



取扱説明書

安全上のご注意

1

はじめに

2

基本的な操作

3

各種設定のしかた

4

LAN制御機能

5

故障かな…と思ったときは

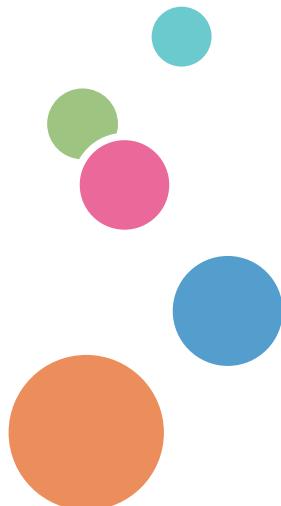
6

ランプの交換

7

付録

8



ご使用の前に、この使用説明書を最後までよくお読みの上、正しくお使いください。
また、この使用説明書が必要になったとき、すぐに利用できるように保管してください。
安全に正しくお使いいただくために、操作の前には必ず本書の「安全上のご注意」をお読みください。

もくじ

もくじ	1
この本の読みかた.....	3
正しくお使いいただくために	3
本書についてのご注意.....	3
安全上のご注意	4
安全上のご注意	4
表示について	4
守っていただきたいこと	5
安全に関する本機の表示	17
警告・注意のラベル位置について.....	17
電源スイッチの記号.....	17
使用上のお願い	18
本製品の取り扱いに関するここと.....	18
お手入れに関するここと.....	18
映像の著作権について	19
3D映像の視聴について	19
法律上の禁止事項.....	20
海外輸出規制	20
電波、高調波電流に関する事項	20
電波障害についての注意事項	20
高調波電流規格についての事項.....	20
廃棄について	20
はじめに	21
同梱品の確認	21
本体各部の名称	22
入出力端子	23
本体操作部	25
リモコン	26
リモコンの電池	28
初回使用時	28
電池交換	28
リモコンの有効操作範囲	29
基本的な操作	30
接続する	30
コンピューター/ ノートパソコンと接続する	30
コンピューター/ ノートパソコンと接続する	31
コンピューター/ ノートパソコンと接続する	32
コンピューター/ ノートパソコンと接続する	33
映像機器と接続する	34
映像機器と接続する	35
映像機器と接続する	36
映像機器と接続する	37
電源の入れかたと切りかた	38
電源を入れる	38
電源を切る	39
インジケーターによる警告表示.....	40
投写映像を調整する	41
投写映像の位置を調整する	41
画面の大きさとピントを調整する	42
投写映像の大きさを調整する	42
各種設定のしかた	45
メニューを使う	45
操作のしかた	45
映像調整	46
スクリーン	48
設定	50
音量	52
オプション	53
3D	56
LAN制御機能	57
ウェブブラウザで本機を制御する...	57
本機を接続する	57
ログインする	58
ホーム(Home)	59
コントロールパネル (Control Panel)	60
ネットワーク設定 (Network Setting)	62
アラート設定(Alert Setting)	64
ログアウトLogout)	66

もくじ

プロジェクト管理ユーティリティーで 本機を制御する	67
プロジェクト管理ユーティリティーにつ いて	67
プロジェクト管理ユーティリティーをイ ンストールする	67
プロジェクトを登録する	68
プロジェクト管理ユーティリティーでプ ロジェクターを制御する	72
故障かな・・・と思ったときは ...	73
ランプの交換	77
使用済みのランプについて	78
付録	79
対応信号一覧表	79
端子の形態	83
端子 : コンピューター入力端子 1/2 (ミニDサブ15ピン) [モニター出力端子]	83
端子 : PC制御 (Dサブ9ピン)	83
仕様	84
外形寸法	86
天吊り金具 (別売) 取付図 (天吊り金具 : IPSiO天吊り金具 タイプ1使用時)	87
商標	88

この本の読みかた

正しくお使いいただくために

この使用説明書は、製品の正しい使い方や使用上の注意について記載してあります。ご使用の前に、この使用説明書を最後までよくお読みの上、正しくお使いください。また、この使用説明書が必要になったとき、すぐに利用できるように保管してください。

安全に正しくお使いいただくために、操作の前には必ず本書の「安全上のご注意」をお読みください。

本書についてのご注意

本書の内容に関しては、将来予告なしに変更することがあります。

機械の改良変更等により、本書のイラストや記載事項とお客様の機械とが一部異なる場合がありますのでご了承ください。

画面の表示内容やイラストは機種、オプションによって異なります。

本書の一部または全部を無断で複写、複製、改変、引用、転載することはできません。

安全上のご注意

安全上のご注意

安全に関する注意事項を説明します。

表示について

本書および製品への表示では、製品を安全に正しくお使いいただき、あなたや他の人々への危害や財産への損害を未然に防止するために、いろいろな表示をしています。その表示と意味は次のようになっています。

△警告

この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。

△注意

この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が傷害を負う可能性が想定される内容および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

表示の例

安全表示の例です。



△ 記号は注意を促す内容があることを告げるものです。



○ 記号は禁止の行為であることを告げるものです。
○ の中に具体的な禁止内容が描かれています。
(左図の場合は、“分解禁止”を表します)



● 記号は行為を強制したり指示する内容を告げるものです。
● の中に具体的な指示内容が描かれています。
(左図の場合は、“アース線を必ず接続すること”を表します)

安全上のご注意

守っていただきたいこと

本機を安全にお使いいただきるために以下の内容をお守りください。

接地接続について守っていただきたいこと

⚠️警告

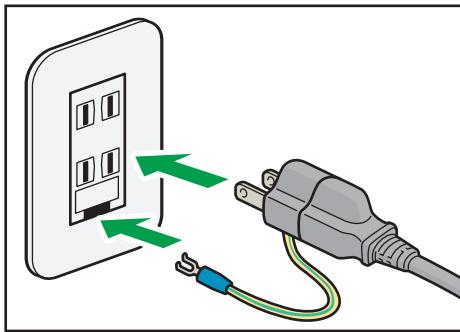


- ・接地接続してください。接地接続がされないで、万一漏電した場合は、火災や感電の原因になります。接地接続がコンセントのアース端子にできない場合は、接地工事を電気工事業者に相談してください。
- ・接地接続は、必ず電源プラグをコンセントにつなぐ前に行ってください。また、接地接続を外す場合は、必ず電源プラグをコンセントから抜いて行ってください。感電の原因になります。

本機のアース線は必ずアース対象物に接続してください。アース対象物は次のとおりです。

- ・コンセントのアース端子
- ・接地工事（D種）を行っているアース線

1. アース線を接続し、次に電源プラグをコンセントに差し込みます。



CUE049

使用環境について守っていただきたいこと

⚠️警告



- ・この機械の上や近くに花瓶、植木鉢、コップ、化粧品、薬品、水などの入った容器または小さな金属物を置かないでください。こぼれたり、中に入ったりすると、火災や感電の原因になります。

安全上のご注意

△警告



- ・本製品とその付属品を幼児・子供の手の届かないところに設置・保管してください。幼児・子供の手の届くところに設置・保管すると、けがの原因となります。

△注意



- ・湿気やほこりの多い場所に置かないでください。火災や感電の原因になります。

△注意



- ・この機器の上にものを置かないでください。置いたもののバランスがくずれて倒れたり、落下してけがの原因になります。

△注意



- ・ぐらついた台の上や傾いた所など不安定な場所に置かないでください。落ちたり、倒れたりして、けがの原因になります。

△注意



- ・雨天時、降雪時、水辺など、水がかかる恐れのある環境では使用および設置をしないでください。火災や感電の原因となります。

△注意



- ・排気口に手や顔を近づけないでください。排気口から熱風が出るため、やけどや事故の原因になります。

安全上のご注意

△注意



- ・紙や布などのやわらかいものの上で本機を使用しないでください。吸気口に吸着して内部に熱がこもり、本機の故障、火災ややけどの原因になることがあります。

△注意



- ・本機を風通しの悪い場所には設置しないでください。内部に熱がこもり火災の原因になります。

△注意



- ・直射日光の当たる所や、熱器具などの近くなど温度が高くなる場所には、設置・保管をしないでください。熱による外装の変形や劣化、本機内部の部品へ悪影響が起こり、火災の原因となることがあります。

△注意



- ・使用中は排気口近くに熱に弱いものを置かないでください。排気口から熱風が出るため、変形や事故の原因になります。

△注意



- ・本機の吸気口または排気口をふさがないでください。吸気口や排気口をふさぐと内部に熱がこもり火災の原因になります。

安全上のご注意

電源プラグ、電源コードの取り扱いについて守っていただきたいこと

△警告



- ・電源プラグは交流100Vのコンセントに接続してください。交流100V以外のコンセントを使用すると、火災・感電の原因となります。

△警告



- ・表示された周波数以外では使用しないでください。火災や感電の原因になります。

△警告



- ・電源コードを傷つけたり、破損したり、加工しないでください。また、重いものをのせたり、引っぱったり、無理に曲げたりすると電源コードをいため、火災や感電の原因になります。

△警告



- ・電源プラグの刃に金属などが触れると、火災や感電の原因になります。

△警告



- ・同梱されている電源コードセットは本機専用です。本機以外の電気機器には使用できません。また、同梱されている電源コードセット以外は使用しないでください。火災や感電の原因になります。

△警告



- ・濡れた手で電源プラグを抜き差ししないでください。感電の原因になります。

安全上のご注意

△警告



- 接続ケーブルが変形したり、割れたり、傷ついているときは使用しないでください。そのまま使用すると火災や感電の原因になります。接続ケーブルが変形したり、割れたり、傷ついているときはサービス実施店に交換を依頼してください。

△警告



- 電源プラグは年1回以上コンセントから抜いて、点検してください。
 - 電源プラグに焦げ跡がある
 - 電源プラグの刃が変形している
- 上記のような状態のときは、そのまま使用せずに販売店またはサービス実施店に相談してください。
- そのまま使用すると、火災や感電の原因になります。

△警告



- 電源コードは年1回以上コンセントから抜いて、点検してください。
 - 電源コードの芯線の露出・断線などがみられる
 - 電源コードの被膜に亀裂、へこみがある
 - 電源コードを曲げると、電源が切れたり入ったりする
 - 電源コードの一部が熱くなる
 - 電源コードが傷んでいる
- 上記のような状態のときは、そのまま使用せずに販売店またはサービス実施店に相談してください。
- そのまま使用すると、火災や感電の原因になります。

△警告



- 延長コードやテーブルタップを使用するときは、つなぐ機器の消費電力の合計が延長コードやテーブルタップの定格電力を超えない範囲でお使いください。超えて使用すると発熱し、火災の原因となります。

△注意



- 電源プラグは根元までしっかり差し込んでください。また、接触不良になりやすい、ゆるくグラグラするコンセントで使わないでください。発熱の原因になります。電源コードは根元まで正しい向きでしっかり差し込んでください。発煙、発火、火災、感電の原因になります。

安全上のご注意

△注意



- ・連休等で長期間ご使用にならないときは、安全のため必ず電源プラグをコンセントから抜いてください。

△注意



- ・電源プラグを抜くときは、必ず電源プラグを持って抜いてください。電源コードを引っぱらないでください。コードが傷つき、火災や感電の原因になります。

△注意



- ・電源プラグは年に1回以上コンセントから抜いて、プラグの刃と刃の周辺部分を清掃してください。ほこりがたまると、火災の原因になります。

△注意



- ・お手入れをするときは、安全のために電源プラグをコンセントから抜いて行ってください。

△注意



- ・電源コードや接続ケーブルは足を引っ掛けで転倒したりしないように配線してください。本機が落下してけがの原因となることがあります。

本体の取り扱いについて守っていただきたいこと

△警告



- ・万一、煙が出ている、へんなにおいがするなど異常状態が見られるときは、すぐに電源を切ってください。その後必ず電源プラグをコンセントから抜いてサービス実施店に連絡してください。そのまま使用すると火災や感電の原因になります。

安全上のご注意

△警告



- 万一、金属、水、液体などの異物が機械内部に入ったときは、すぐに電源を切ってください。その後必ず電源プラグをコンセントから抜いてサービス実施店に連絡してください。そのまま使用すると火災や感電の原因になります。

△警告



- 近くで落雷が発生しているときは、本機に触らないでください。感電の原因になります。

△警告



- ポリ袋の WARNING 表示の意味は次のとおりです。
 - 本製品に使用しているポリ袋などを乳幼児の近くに放置しないでください。口や鼻をふさぎ、窒息する恐れがあります。

△警告



- 機械を落としたり、カバーなどを破損したときは、すぐに電源を切ってください。その後必ず電源プラグをコンセントから抜いてサービス実施店に連絡してください。そのまま使用すると火災や感電の原因になります。

△注意



- 電源オフ直後の本機（特に排気口、ランプの周りなど）は高温になっていますので触らないようにしてください。やけどの原因になることがあります。

△注意



- 本機の電源が入っているときはレンズキャップを使用しないでください。火災や故障の原因になります。

安全上のご注意

⚠ 注意



- ・本機を他の機器に積み重ねたり、本機の上に他の機器を載せたりしないでください。本機内に熱がこもり故障の原因になるほか、他の機器へ悪影響を与えることがあります。

⚠ 注意



- ・本機を立てて使用しないでください。本機を立てて使用すると、倒れつけがの原因となります。

⚠ 注意



- ・音声が出力される前に音量を上げすぎないでください。また、電源を切る前には音量を下げてください。突然大きな音が出て、聴力障害の原因になることがあります。

機械内部の取り扱いについて守っていただきたいこと

⚠ 警告



- ・本書で指定している部分以外のカバーやねじは外さないでください。機械内部には電圧の高い部分があり、感電の原因になります。機械内部の点検・調整・修理はサービス実施店に依頼してください。
- ・この機械を分解・改造しないでください。火災や感電の原因になります。

⚠ 注意



- ・機械内部の掃除をサービス実施店に相談してください。機械内部にほこりがたまつたまま長い間掃除をしないと、火災や故障の原因になります。なお、機械内部の掃除費用については販売店またはサービス実施店に相談してください。

安全上のご注意

天吊り・壁掛け設置について守っていただきたいこと

△警告



- ・天吊り・壁掛け設置しているときは、本機を清掃したり、部品の交換をしたりしないでください。落下によるけがの原因になります。
- ・天吊り・壁掛け設置しているときは、本機のランプカバーを開けないでください。ランプカバーが落下したり、また万一、ランプが破裂しているとガラス破片が落下してけがの原因になります。
- ・天吊り・壁掛け設置しているときは、本機の清掃や部品の交換を販売担当者またはサービス実施店に連絡してください。

△警告



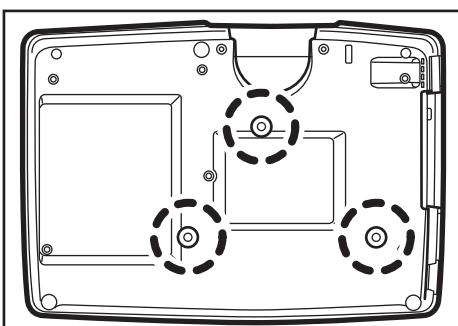
- ・本機の天吊り・壁掛け設置は、正しく設置されていないと落下などによる事故の原因となります。天吊り・壁掛け設置は、販売担当者またはサービス実施店に連絡してください。
- ・本機の吸気口および排気口をふさがないでください。吸気口や排気口をふさぐと内部に熱がこもり火災の原因になります。

お客様へ

- ・本機を天吊り・壁掛け設置するときは、お客様ご自身でせず販売担当者またはサービス実施店に連絡してください。

設置をされるかたへ

- ・本機の質量 (K111/X2240/WX2240: 約2.6kg、X5460/WX5460/HD5450: 約3.0kg) に耐えられる強度の金具を使用してください。
- ・本機と金具の総質量に耐えられる強度の場所だけに設置してください。
- ・金具の取り付けには、M4ねじ（プロジェクター内最大12mm）3本を使用してください。
- ・壁掛け・天吊り用のねじ穴は、本機底面の次の3力所にあります。金具の取り付けにはすべてのねじ穴を使用して、ねじがしっかりと締まっているか確認してください。



安全上のご注意

電池について守っていただきたいこと

△警告



- ・電池は、次の注意事項を守って安全に使用してください。電池の使い方を誤ると、電池の液もれや破裂により、火災やけがの原因になることがあります。
 - ・指定された電池以外は使用しないでください。
 - ・極性（+、-）を正しく入れてください。
 - ・電池は加熱したり、火や水の中に投げ込まないでください。
 - ・+極と-極を針金などで接続しないでください。
 - ・使い切った電池はリモコンからすぐに取り出してください。
 - ・長期間使用しないときは、電池を取り出してください。
 - ・本製品付属のリモコンは、コイン型電池を使用しています。誤って電池を飲み込まないでください。体内に重度の化学やけどを負い、2時間以内に死亡する恐れがあります。もし誤って電池を飲み込んだときは、直ちに医師の診断を受けてください。

△警告



- ・電池は、子供の手に触れないようにしてください。リモコンの電池バーがはずれやすいときは、リモコンの使用をやめ、子供の手に触れないようにしてください。もし子供が誤って電池を飲み込んだときは、直ちに医師の診断を受けてください。

電池から液がもれたときの対処

- ・もれた液が肌に付着したときは、すぐに水で洗い流し、医師に相談してください。
- ・もれた液が手につかないように注意してティッシュペーパーなどで拭き取ってください。
- ・液を拭き取ったティッシュペーパーなどは、水を含ませてから燃えるゴミとして廃棄してください。

電池を廃棄するとき

- ・電池を廃棄するときは、地方自治体の条例または規則にしたがって処理してください。

安全上のご注意

ランプについて守っていただきたいこと

△警告



- ・ランプ点灯中はレンズおよび通風口をのぞき込まないでください。のぞき込むと強い光により視力障害など目を傷める原因となります。特にお子様のいる環境では注意してください。

△警告



- ・ランプを交換するときは、電源を切ってから1時間以上たって、本機が冷めてから交換してください。冷めないうちの交換は、内部および光源ランプは高温となっている部分があるため、やけどやけがの原因になります。
- ・ランプを交換する前に、必ず電源プラグをコンセントから抜いてください。電源プラグを抜かずに交換すると、感電の原因になります。
- ・使用済みのランプは、破損しないように取り扱いに注意してください。破損するときがの原因になります。

△注意



- ・本機の光源には、点灯時に内部気圧が高くなる水銀ランプが使われています。このランプには以下の特性があるので、内容をよく理解して、取り扱いには十分注意してください。ランプの破裂によりけがをしたときや、ガラスの粉じんや水銀ガスが目に入ったり吸い込んだりしたと思われるときは、速やかに医師に相談してください。
- ・劣化や衝撃などによって、ランプが点灯しなくなったり、破裂して大きな音が出たりすることがあります。
- ・交換時期や破裂に至るまでの時間には、個々のランプと使用条件によってばらつきがあり、使い始めてすぐに破裂することがあります。
- ・交換時期を超えて使用すると、破裂の可能性が高くなります。
- ・ランプが破裂すると、ガラスの破片が本機の内部に飛び散ったり、吸気口、排気口などから外に出たりすることがあります。
- ・ランプが破裂すると、ランプの内部に封入された微量の水銀ガスがガラスの粉じんと一緒に本機の吸気口、排気口などから放出されることがあります。

安全上のご注意

⚠ 注意



- ・ランプ点灯中に投写光をさえぎらないでください。投写光を長時間さえぎると投写光の当たった部分が高温になり、さえぎっている物が変質・変形したり、やけどや火災の原因となることがあります。また、反射した光で投影窓が高温になり、本機の故障の原因になることがあります。投写を一時的に中断するときはAVミュート機能をお使いください。また、長時間にわたって中断したいときは本機の電源を切ってください。

⚠ 注意



- ・ランプ交換には必ず新品の専用ランプを使用してください。専用ランプ以外を使用すると破損してけがの原因になります。

ランプが割れたときの対処

- ・万一、ランプが破裂したときは、本機の電源プラグを抜き、本機のある部屋から退室し室内を十分に換気してください。
- ・ランプが破裂したときに、ガラスの粉塵や水銀ガスが目に入ったり、吸い込んだりしたと思われるときは、すみやかに医師に相談してください。
- ・割れたガラス部品だけをしないように注意しつつ本機の周囲を念入りに清掃してください。
- ・本機近くに置かれていた食品は捨ててください。
- ・販売店にランプの交換と本機の内部点検を依頼してください。

移動について守っていただきたいこと

⚠ 注意



- ・本機を移動するときは、必ず電源プラグをコンセントから抜き、すべてのケーブルをはずしたことを確認してください。コードやケーブルが傷つき、火災や感電の原因になります。

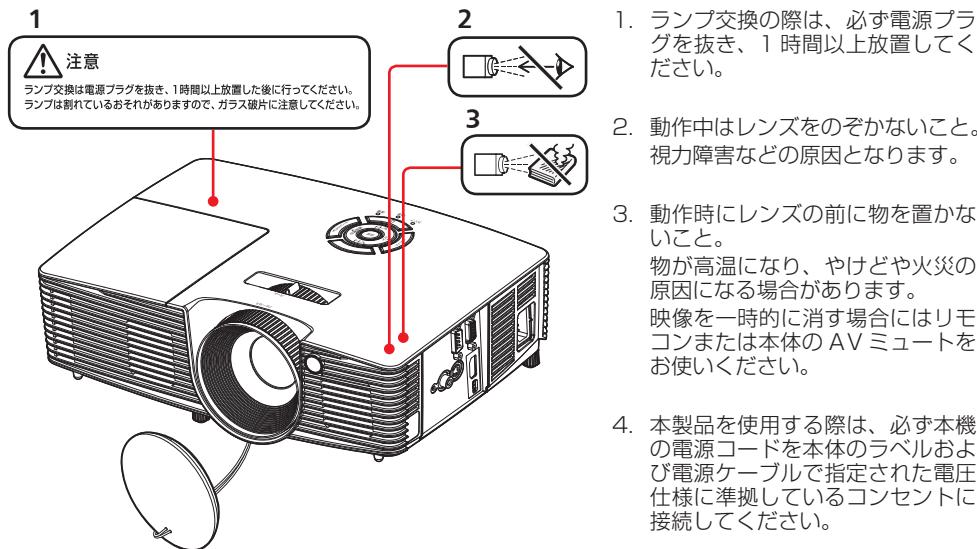
安全に関する本機の表示

本機に表示されている安全に関する情報です。

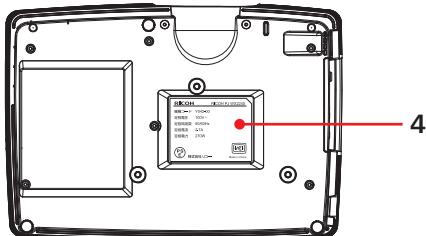
警告・注意のラベル位置について

本機には、下記に示す位置に安全にお使いいただくための、△警告、△注意のラベルまたは刻印があります。表示にしたがって安全にお使いください。

上面



底面



電源スイッチの記号

本機のスイッチに記されている記号の意味は以下のとおりです。

- ・：オン／スタンバイの切り替え

安全上のご注意

使用上のお願い

本製品の取り扱いに関するここと

- ・本製品を開梱したあとは、本書をよく読み、すべての操作手順およびその他の指示に従ってください。
- ・極端に気温の高低差がある、あるいは湿度の高い場所で使用しないでください。
- ・強力な磁場を発する機器の近くで使用しないでください。
- ・本機を持ち運ぶ際は以下の事項をお守りください。
 - ・本機の電源を切り、電源プラグをコンセントから抜いてください。
 - ・端子からすべてのケーブルをはずしてください。
 - ・手で持ち運ぶ場合
 - ・付属のキャリーバッグ(*1)を使用してください。
 - ・航空機での移動の場合には、手荷物として機内に持ち込んでください。
 - ・輸送する場合
 - ・本機内部にはガラス部品や精密部品が数多く使われています。衝撃による故障を防止するために次の事項をお守りください。
 - ・衝撃が伝わらないように本機の周囲を緩衝材などで保護してください。
 - ・同梱のキャリーバッグ(*1)に入れたうえで、お買い上げの際に本機がはいっていた梱包箱や堅固なダンボール箱に入れてください。
 - ・精密機器であることを告げて輸送を依頼してください。
 - ・不明な点は運送業者にご相談してください。
- ・ゴムやビニール製品などの合成樹脂製品を長時間接触させないでください。外装が変色したり、塗装がはげるなどの原因となります。
- ・本機を長時間連続して使用すると、故障や寿命を縮める原因となります。

補足

❖ (*1) RICOH PJ K111 には同梱されていません。

お手入れに関するここと

- ・お手入れをする前に、本機の電源を切ってください。
- ・本体のお手入れには中性洗剤を浸したやわらかい布を使用してください。
- ・ベンジン、シンナーは絶対に使用しないでください。変形、変色、塗装がはげるなどの原因となります。
- ・研磨剤入り洗剤、ワックス、溶剤を使用しないでください。
- ・化学ぞうきんは使用しないでください。
- ・排気口や吸気口にたまつたほこりなどは、定期的に取り除いてください。排気口や吸気口が目詰まりすると、本機内の空気の流れが悪くなり、故障の原因になることがあります。

映像の著作権について

次の行為は権利者に無断で行うと、著作権法で保護されている著作者の権利を侵害する恐れがあります。

本機を使用するときは、著作者の権利を侵害しないよう注意してください。

- ・営利目的で映像などを投影する行為
- ・営利目的または公衆に視聴させる目的で、フリーズ、部分拡大、ズーム機能などを使用して、映像などを改変する行為
- ・営利目的または公衆に視聴させる目的で、画面サイズ切り替え機能を使用して、映像などの縦横比を改変する行為

3D映像の視聴について

3Dメガネを使用して本機で映像を視聴するときは、次の事項に注意してください。

- ・3D映像を視聴するには3Dメガネが必要です。本機は3Dメガネとの同期方式としてDLP Link方式を採用しています。オプションのDLP Link対応3Dメガネ（RICOH PJ 3Dメガネタイプ2）を使用してください。
- ・3D映像の見えかたには個人差があります。
- ・3D映像を視聴する以外の目的で3Dメガネを使用しないでください。
- ・3Dメガネの説明書をよく読んでから使用してください。また、視聴する3D映像ソフトの説明書も確認してください。
- ・3D映像を長時間連続して視聴しないでください。1時間視聴したら、15分以上休憩を取ることをお勧めします。
- ・3D映像の視聴中に体調に変化を感じたときは、すぐに視聴を中止してください。しばらくしても異常が直らないときは医師に相談してください。
- ・蛍光灯やLED照明などを使用している部屋で視聴すると、部屋全体の明かりがちらついて見えることがあります。そのときは、ちらつきが消えるまで明かりを暗くするか、明かりを消して視聴してください。
- ・光感受性発作を起こしたことがある、または家族に該当する人がいるときは、3D映像を視聴する前に医師に相談してください。
- ・3D映像を視聴するときは、スクリーンの正面に座り、左右の目の高さが同じになるような姿勢で視聴してください。
- ・スクリーンに近い距離で3D映像を視聴すると目に負担がかかります。投影画面の高さの3倍程度スクリーンから離れて視聴してください。
- ・子供が3Dメガネを使用するときは、必ず大人の監督のもとに使用してください。
- ・3D映像の視聴年齢は6歳以上を目安にしてください。健全な視覚発達に影響を及ぼす可能性があります。使用する前に医師に相談することをお勧めします。

安全上のご注意

法律上の禁止事項

海外輸出規制

安全法規制（電波規制や材料規制など）は各国異なります。これらの規制に違反して、本製品および消耗品等を諸外国に持ち込むと罰せられることがあります。

電波、高調波電流に関する事項

電波障害についての注意事項

他のエレクトロニクス機器に隣接して設置した場合、お互いに悪影響を及ぼすことがあります。特に、近くにテレビやラジオなどがある場合、雑音が入ることがあります。その場合は、次のようにしてください。

- ・テレビやラジオなどからできるだけ離す。
- ・テレビやラジオなどのアンテナの向きを変える。
- ・コンセントを別にする。

この装置は、クラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCI-B

高調波電流規格についての事項

高調波電流規格 JIS C61000-3-2適合品

廃棄について

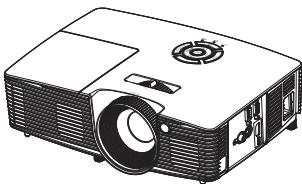
本機には、人体や環境に有害とされる次の物質が含まれています。

- ・無機水銀（ランプ）

本機または使用済みランプ、使用済み電池を廃棄するときは、地方自治体の条例または規則にしたがって処理してください。詳しくは地方自治体にお問い合わせください。

同梱品の確認

本製品には以下の同梱品が含まれます。同梱品がすべて揃っているか確認してください。万一不足しているものがあるときは、すぐにお買い上げの販売店に連絡してください。



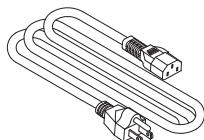
プロジェクター本体



レンズキャップ(*1)



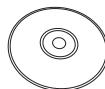
リモコン
(ボタン電池CR2025入り)



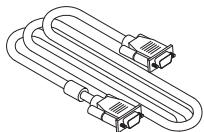
電源コード



キャリーバッグ(*1)



CD-ROM (*2)



RGBケーブル



はじめにお読みください

補足

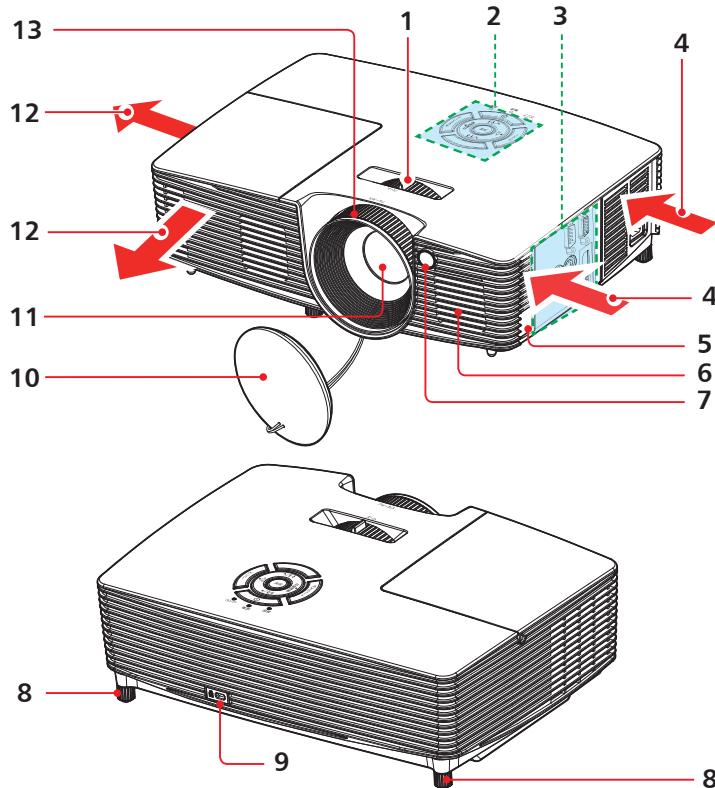
❖ (*1) RICOH PJ K111 には同梱されていません。

❖ (*2) 付属の CD-ROM には PDF 形式のユーザーマニュアルが収録されています。

- ・保証書
- ・お客様登録はがき
- ・マイバンクQA登録票
- ・個人情報確認書
- ・サービス連絡先シール

はじめに

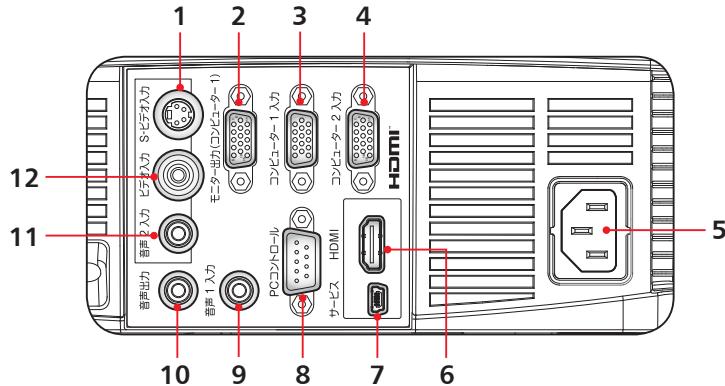
本体各部の名称



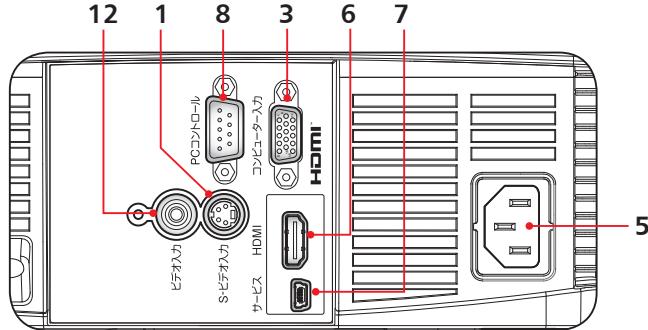
1. ズームレバー
2. 本体操作部
3. 入出力端子
4. 吸気口
5. セキュリティワイヤ固定部
6. スピーカー
7. リモコン受光部
8. アジャスタブルフット
9. 盗難防止ロック穴 (ケンジントン™ ロック)
10. レンズキャップ
11. レンズ
12. 排気口
13. フォーカスリング

入出力端子

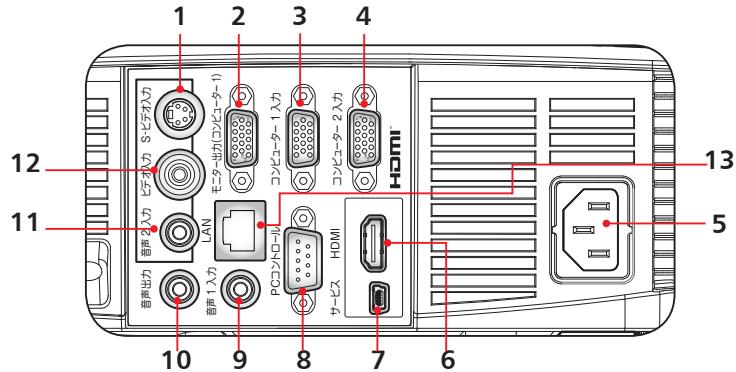
RICOH PJ X2240 / RICOH PJ WX2240



RICOH PJ K111



RICOH PJ X5460 / RICOH PJ WX5460



はじめに

RICOH PJ HD5450

補足

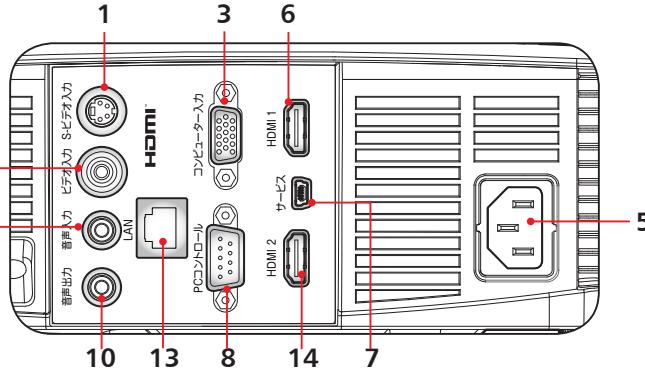
❖ 入出力端子は製品により異なります。

❖

❖ (*) は RICOH PJ X2240/RICOH PJ WX2240/RICOH PJ X5460/RICOH PJ WX5460 のみ

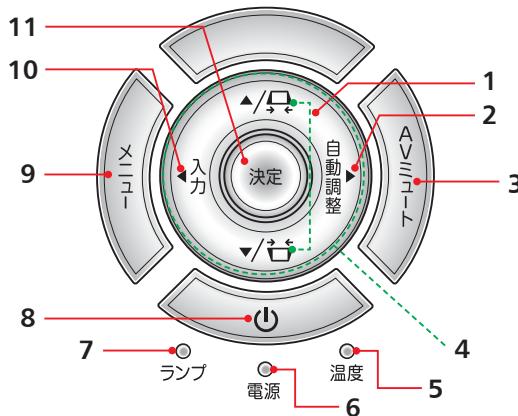
❖ (**) は RICOH PJ X5460/RICOH PJ WX5460/RICOH PJ HD5450 のみ

❖ (***) は RICOH PJ HD5450 のみ



1. S-ビデオ入力端子
2. モニター出力端子 (*)
3. コンピューター 1 入力端子
4. コンピューター 2 入力端子 (*)
5. AC IN ソケット
6. HDMI 端子
7. サービス用端子
8. PC 制御端子
9. 音声 1 入力端子 (*)
10. 音声出力端子 (*)
11. 音声 2 入力端子 (ビデオ入力 / S-ビデオ入力用) (*)
12. ビデオ入力端子
13. LAN コントロール端子 (**) (LAN control port)
14. HDMI2 端子 (**) (HDMI2 port)

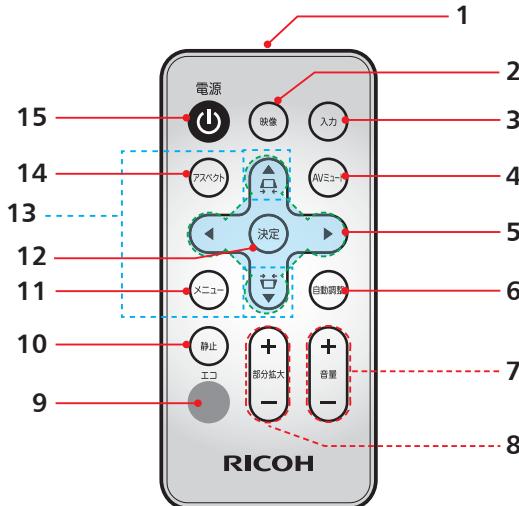
本体操作部



1 台形補正	▲、▼で本機の傾きによって起こる台形歪みの補正をします。
2 自動調整	入力された信号に合わせて自動的に設定を行います。
3 AV ミュート	音声と映像を一時的に消します。もう一度押すとともに戻ります。
4 4方向選択キー	▲、▼、◀、▶で項目の選択や調整をします。
5 温度インジケーター	内部の温度状態を表示します。
6 電源インジケーター	電源の状態を表示します。
7 ランプインジケーター	ランプの状態を表示します。
8 電源	「電源の入れかたと切りかた」の章を参照してください。(38 ~ 39 ページ参照)
9 メニュー	調整用のメニューを表示したり、メニューをひとつ前の表示に戻したります。(45 ページ参照)
10 入力	入力信号を選択します。
11 決定	設定を選択または確定します。

はじめに

リモコン



1	送信部	信号を送信します。
2	映像	設定済みの映像モードを切り替えます。
3	入力	入力信号を切り替えます。
4	AV ミュート	音声と映像を一時的に消します。もう一度押すとともに戻ります。
5	4 方向選択キー	▲、▼、◀、▶で項目の選択や調整をします。
6	自動調整	入力された信号に合わせて自動的に設定を行います。
7	音量 + / -	スピーカーの音量を調整します。
8	部分拡大 + / -	映像の一部を拡大します。 拡大した映像を縮小します。 (部分拡大)
9	エコ	「ランプモード」メニューを表示します。
10	静止	映像を静止します。もう一度押すとともに戻ります。

補足

❖ 音量 + / - キーは RICOH PJ K111 では使用できません。

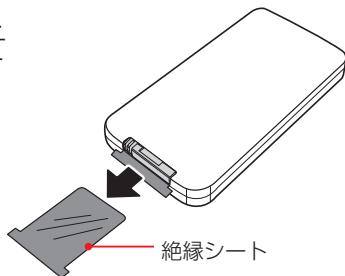
11 メニュー	調整用のメニューを表示します。また、サブメニューが表示されているときに、ひとつ前の画面に戻ります。(45ページ参照)
12 決定	設定を選択または確定します。
13 台形補正	本機の傾きによって起こる台形歪みの補正をします。
14 アスペクト	表示する画面のアスペクト比を切り替えます。
15 電源	「電源の入れかたと切りかた」の章を参照してください。(38~39ページ参照)

はじめに

リモコンの電池

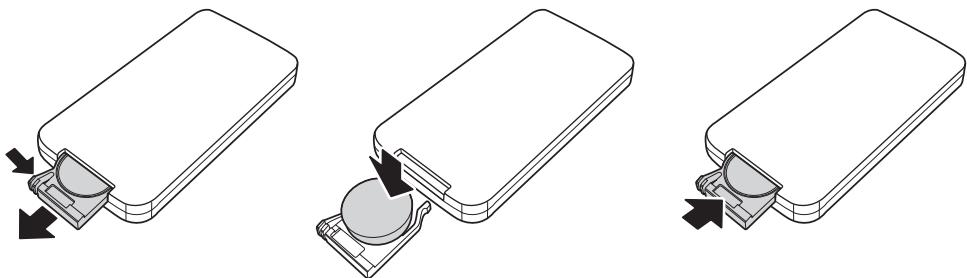
初回使用時

初めてリモコンを使用する際は、透明の絶縁シートを取り除いてください。



電池交換

- ① 電池ボックスのロック解除ボタンを押しながら、電池トレイを引き出します。
- ② 古い電池を取り除いて、電池トレイに新品の電池 (CR2025) をセットします。
- ③ 電池トレイを電池ボックスに差し込んで、カチッと音がするまでトレイを押し込みます。



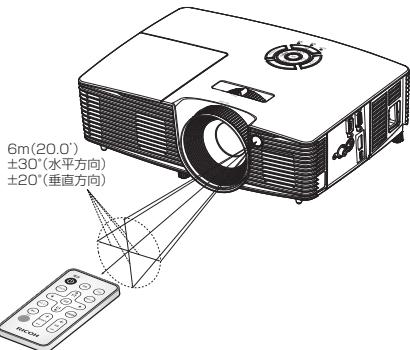
安全に使用するため、以下のことに注意してください：

- 電池を火の中に投じたりしないでください。
- 電池を飲み込んだりしないでください。火傷の恐れがあります。
- 新品、使用済みに問わらず、電池は子どもの手の届かない場所に保管してください。

詳細については14ページを参照してください。

リモコンの有効操作範囲

ボタンを押すときに、リモコンを本機（リモコン受光部）に向けて操作します。リモコンの最大操作範囲は本機の前方約6m（20.0フィート）、 $\pm 30^\circ$ （水平方向）、 $\pm 20^\circ$ （垂直方向）です。



基本的な操作

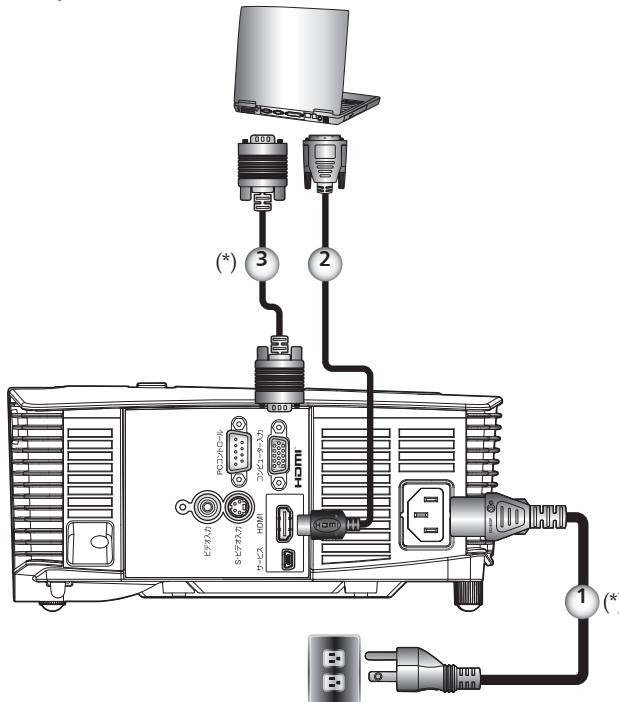
接続する

コンピューター/ノートパソコンと接続する

RICOH PJ K111

補足

- ❖ 電源プラグがきちんと本機のAC IN ソケットとコンセントの両方に差し込まれているか確認します。
 - ❖ 電源プラグは、本機を設置する場所の最寄りのコンセントに差し込み、常に手の届く状態にしておいてください。



- 1..... 電源コード (同梱品)
 - 2..... HDMI/DVI ケーブル
 - 3..... RGB ケーブル (同梱品)

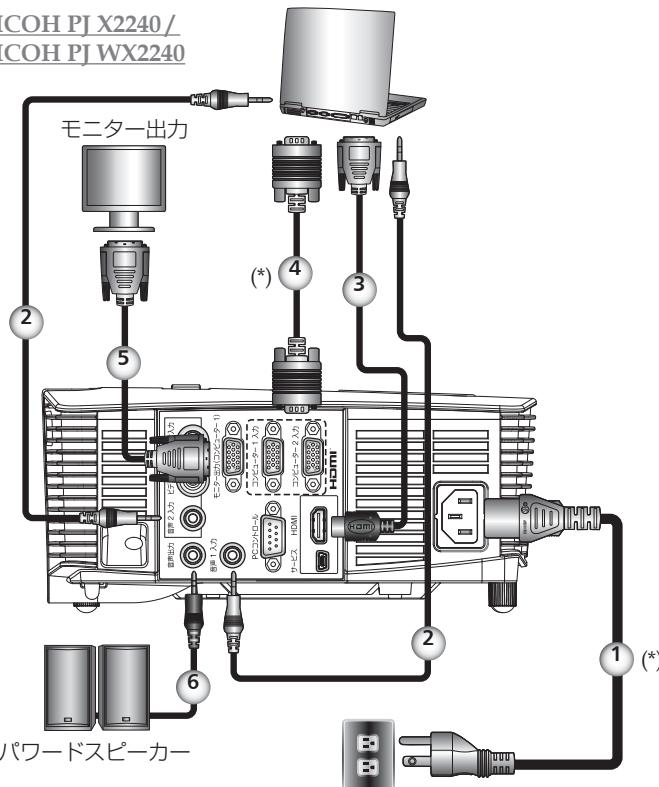
- ❖ 信号を正しく表示するために、接続するコンピューターの表示モード（解像度およびリフレッシュレート）が、本機が対応しているものであることを確認してください。(79~82ページ参照)
 - ❖ (*) 性能を保つため、必ず同梱されているケーブルを使用してください。

コンピューター/ノートパソコンと接続する

補足

❖ 電源プラグがきちんと本機の AC IN ソケットとコンセントの両方に差し込まれているか確認します。

❖ 電源プラグは、本機を設置する場所の最寄りのコンセントに差し込み、常に手の届く状態にしておいてください。



補足

❖ 「モニター出力（スタンバイ）」が「オフ」の場合は、プロジェクターがスタンバイモードに移行するとモニター出力と音声出力がオフになります。

❖ オーディオ出力端子にケーブルが接続されていると、内蔵スピーカー出力はオフになります。

1.	電源コード (同梱品)
2.	音声ケーブル
3.	HDMI/DVI ケーブル
4.	RGB ケーブル (同梱品)
5.	モニター出力ケーブル
6.	音声ケーブル

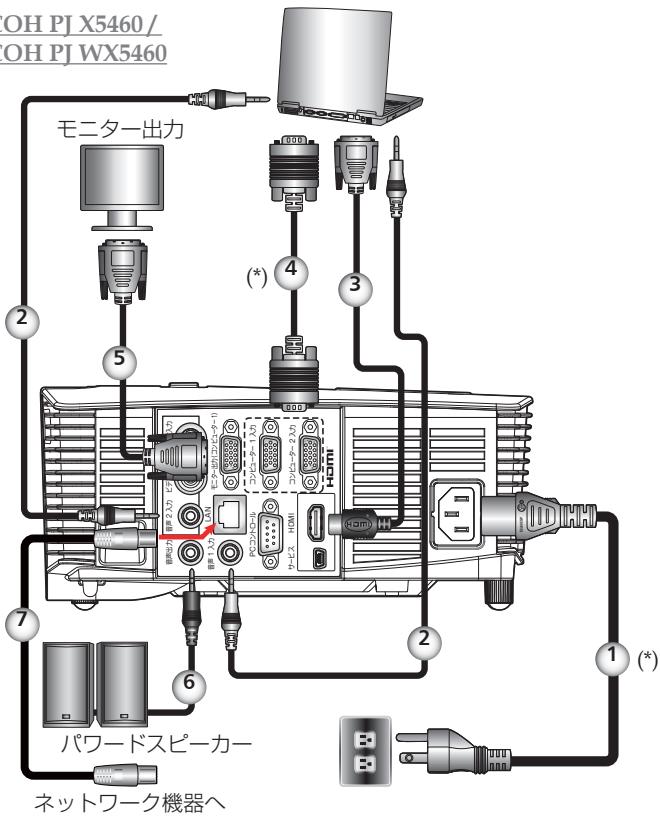
- ❖ 信号を正しく表示するために、接続するコンピューターの表示モード（解像度およびリフレッシュレート）が、本機が対応しているものであることを確認してください。(79~82 ページ参照)
- ❖ (*) 性能を保つため、必ず同梱されているケーブルを使用してください。

基本的な操作

コンピューター/ノートパソコンと接続する

補足

- 電源プラグがきちんと本機のAC IN ソケットとコンセントの両方に差し込まれているか確認します。
- 電源プラグは、本機を設置する場所の最寄りのコンセントに差し込み、常に手の届く状態にしておいてください。



補足

- 「モニター出力 (スタンバイ)」が「オフ」の場合は、プロジェクターがスタンバイモードに移行するとモニター出力と音声出力がオフになります。

- オーディオ出力端子にケーブルが接続されていると、内蔵スピーカー出力はオフになります。

1	電源コード (同梱品)
2	音声 ケーブル
3	HDMI/DVI ケーブル
4	RGB ケーブル (同梱品)
5	モニター出力ケーブル
6	音声ケーブル
7	LAN ケーブル

- 信号を正しく表示するために、接続するコンピューターの表示モード (解像度およびリフレッシュレート) が、本機が対応しているものであることを確認してください。(79 ~ 82 ページ参照)
- (*) 性能を保つため、必ず同梱されているケーブルを使用してください。

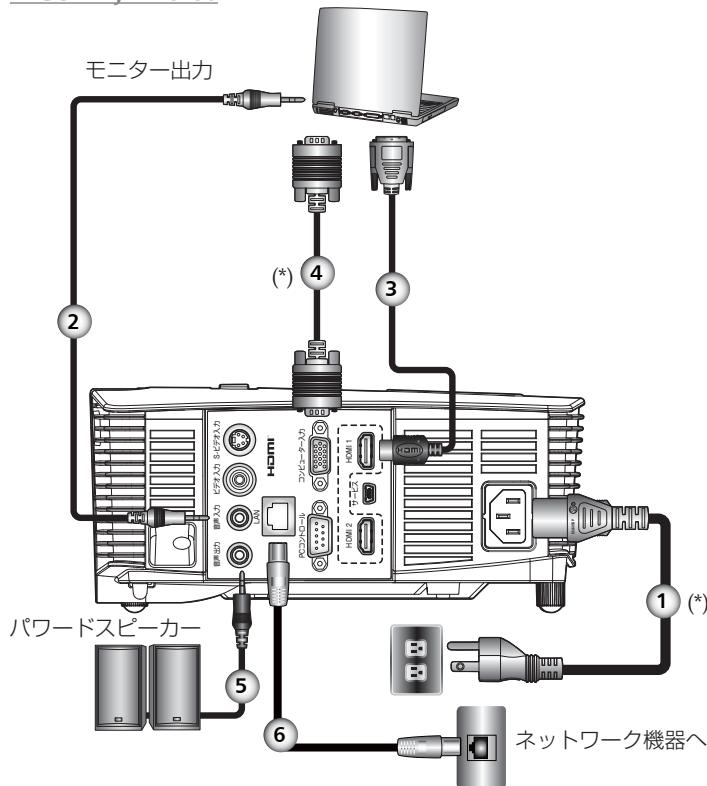
コンピューター/ノートパソコンと接続する

補足

❖ 電源プラグがきちんと本機のAC IN ソケットとコンセントの両方に差し込まれているか確認します。

❖ 電源プラグは、本機を設置する場所の最寄りのコンセントに差し込み、常に手の届く状態にしておいてください。

RICOH PJ HD5450



補足

❖ 「モニター出力（スタンバイ）」が「オフ」の場合は、プロジェクターがスタンバイモードに移行するとモニター出力と音声出力がオフになります。

❖ オーディオ出力端子にケーブルが接続されていると、内蔵スピーカー出力はオフになります。

1	電源コード（同梱品）
2	音声ケーブル
3	HDMI/DVIケーブル
4	RGBケーブル（同梱品）
5	モニター出力ケーブル
6	音声ケーブル
7	LANケーブル

- ❖ 信号を正しく表示するために、接続するコンピューターの表示モード（解像度およびリフレッシュレート）が、本機が対応しているものであることを確認してください。（79～82ページ参照）
- ❖ (*) 性能を保つため、必ず同梱されているケーブルを使用してください。

基本的な操作

映像機器と接続する

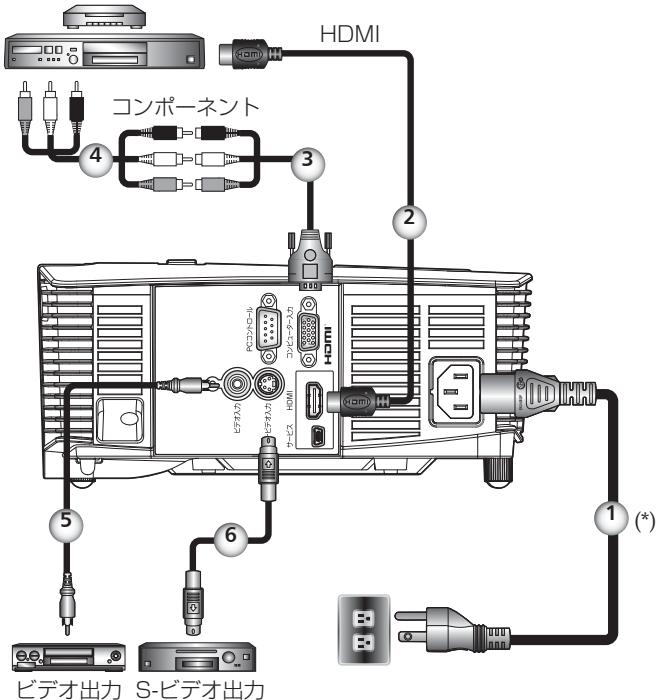
補足

❖ 電源プラグがきちんと本機の AC IN ソケットとコンセントの両方に差し込まれているか確認します。

❖ 電源プラグは、本機を設置する場所の最寄りのコンセントに差し込み、常に手の届く状態にしておいてください。

RICOH PJ K111

DVDプレーヤー、デジタル放送チューナー、CATVチューナーなど



1	..... 電源コード (同梱品)
2	..... HDMI ケーブル
3	..... コンポーネント - RGB ケーブル
4	..... コンポーネントビデオケーブル
5	..... ビデオケーブル
6	..... S-ビデオケーブル

❖ (*) 性能を保つため、必ず同梱されているケーブルを使用してください。

映像機器と接続する

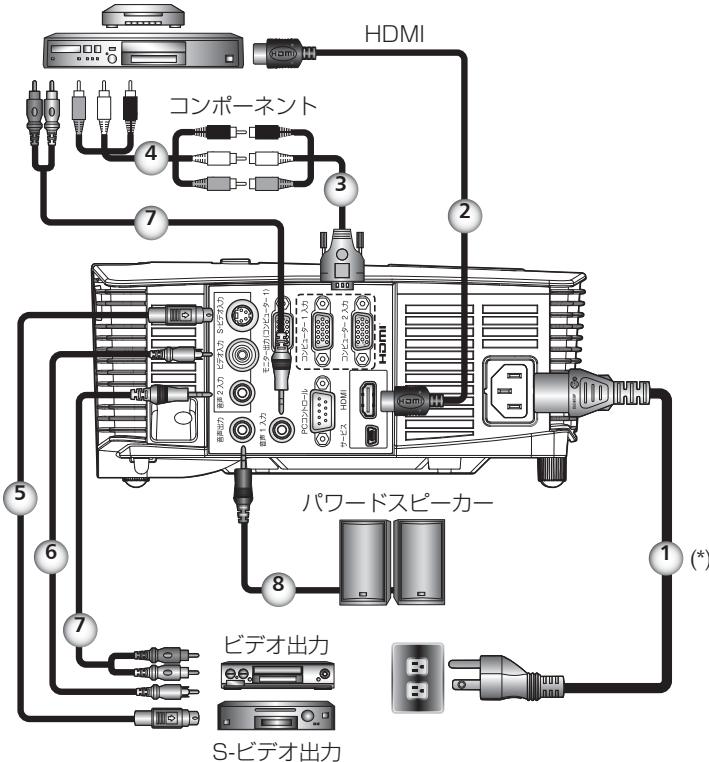
補足

❖ 電源プラグがきちんと本機の AC IN ソケットとコンセントの両方に差し込まれているか確認します。

❖ 電源プラグは、本機を設置する場所の最寄りのコンセントに差し込み、常に手の届く状態にしておいてください。

RICOH PJ X2240 / RICOH PJ WX2240

DVDプレーヤー、デジタル放送チューナー、CATVチューナーなど



補足

❖ HDMI 入力が選択されていると、HDMI 信号に含まれる音声のみを出力します。

❖ オーディオ出力端子にケーブルが接続されていると、内蔵スピーカー出力はオフになります。

1	.....	電源コード (同梱品)
2	.....	HDMI ケーブル
3	.....	コンポーネント - RGB ケーブル
4	.....	コンポーネントビデオケーブル
5	.....	S-ビデオケーブル
6	.....	ビデオケーブル
7	.....	音声ケーブル
8	.....	音声ケーブル

❖ (*) 性能を保つため、必ず同梱されているケーブルを使用してください。

基本的な操作

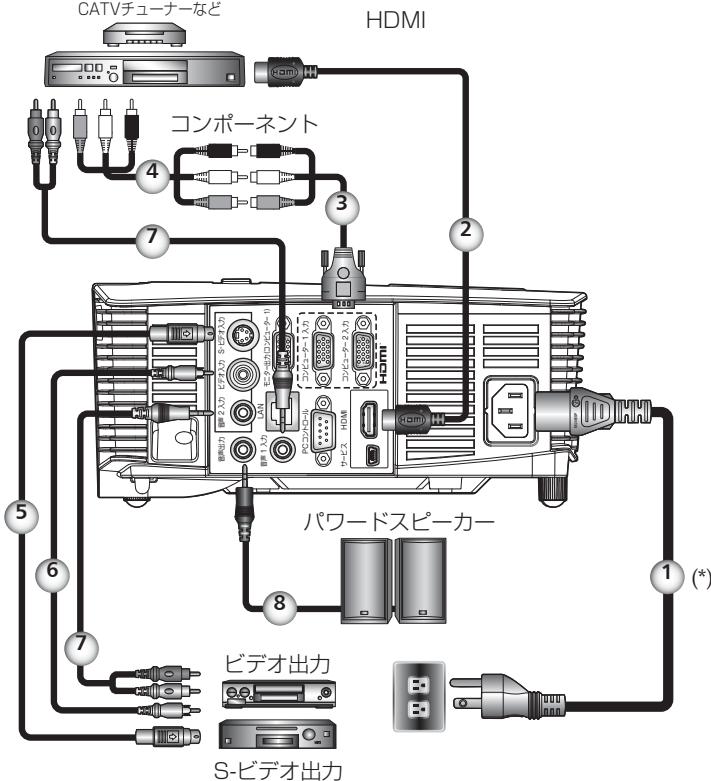
補足

映像機器と接続する

RICOH PJ X5460 / RICOH PJ WX5460

❖ 電源プラグがきちんとDVDプレーヤー、デジタル放送チューナー、CATVチューナーなどと本機のAC IN ソケットとコンセントの両方に差し込まれているか確認します。

❖ 電源プラグは、本機を設置する場所の最寄りのコンセントに差し込み、常に手の届く状態にしておいてください。



補足

❖ HDMI 入力が選択されていると、HDMI 信号に含まれる音声のみを出力します。

❖ オーディオ出力端子にケーブルが接続されていると、内蔵スピーカー出力はオフになります。

1	.....	電源コード (同梱品)
2	.....	HDMI ケーブル
3	.....	コンポーネント - RGB ケーブル
4	.....	コンポーネントビデオケーブル
5	.....	S- ビデオケーブル
6	.....	ビデオケーブル
7	.....	音声ケーブル
8	.....	音声ケーブル

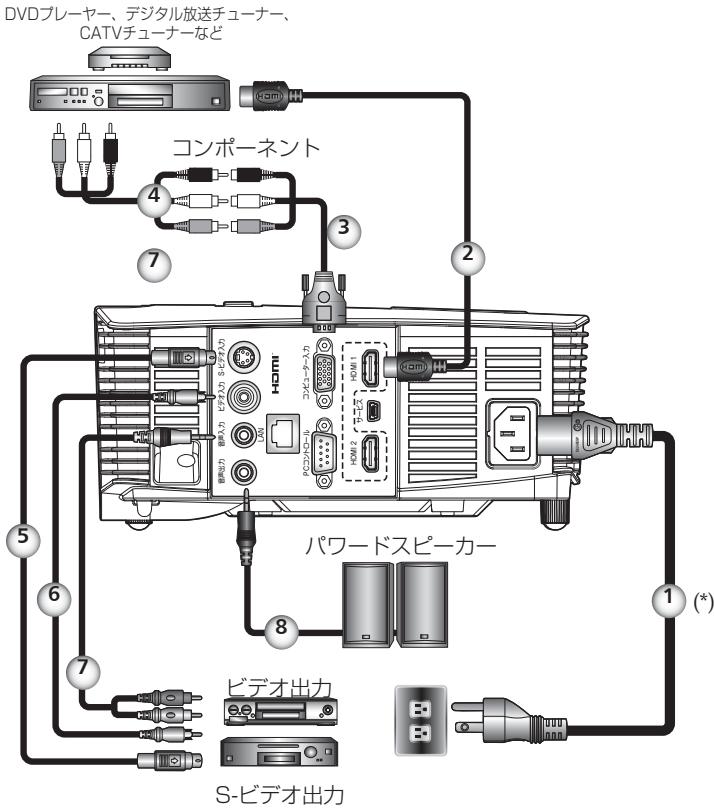
❖ (*) 性能を保つため、必ず同梱されているケーブルを使用してください。

基本的な操作

映像機器と接続する

補足

- ❖ 電源プラグがきちんと本機のAC IN ソケットとコンセントの両方に差し込まれているか確認します。
 - ❖ 電源プラグは、本機を設置する場所の最寄りのコンセントに差し込み、常に手の届く状態にしておいてください。)



補足

- ❖ HDMI 入力が選択されていると、HDMI 信号に含まれる音声のみを出力します。
 - ❖ オーディオ出力端子にケーブルが接続されていると、内蔵スピーカー出力はオフになります。

1	.....	電源コード (同梱品)
2	.....	HDMI ケーブル
3	.....	コンポーネント - RGB ケーブル
4	.....	コンポーネントビデオケーブル
5	.....	S- ビデオケーブル
6	.....	ビデオケーブル
7	.....	音声ケーブル
8	.....	音声ケーブル

- ❖ (*) 性能を保つため、必ず同梱されているケーブルを使用してください。

基本的な操作



電源の入れかたと切りかた

電源を入れる

警告：ランプ点灯中はレンズをのぞき込まないでください。のぞき込むと強い光により視力障害など目を傷める原因となります。

注意：本機の吸気口または排気口をふさがないでください。吸気口や排気口をふさぐと内部に熱がこもり火災の原因となります。

注意：排気口、ランプカバーの近くや本体の下に手や顔を近づけたり、物を置かないでください。けがや機器の故障の原因となります。

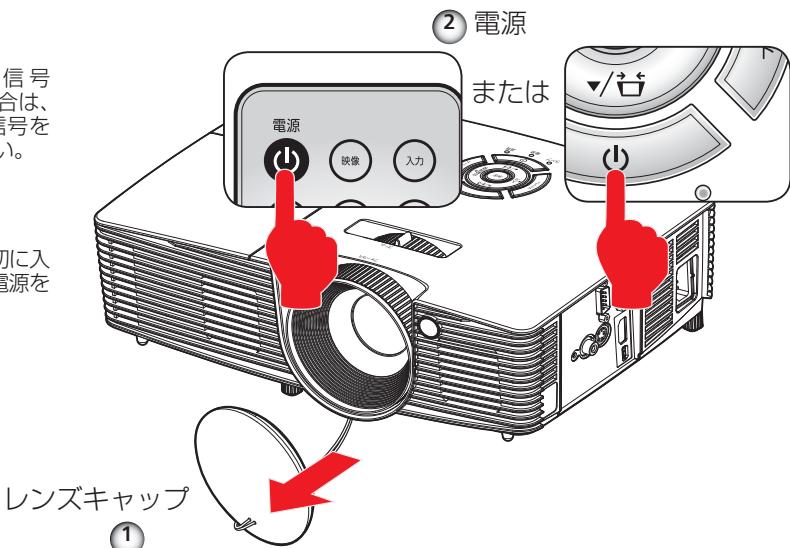
1. 電源コードと信号ケーブルがしっかりと接続されているか確認します。電源インジケーターが赤色に点灯します。
2. レンズキャップを外します。(RICOH PJ K111 には同梱されていません) ①
3. 本体操作部またはリモコンの【電源】を押して、ランプを点灯します。② 電源インジケーターが青色に点滅します。約5秒後にスタート画面が表示されます。スタート画面が消えると、電源インジケーターが青色に点灯します。
4. プロジェクターを初めて使用する際は、表示言語の選択画面が表示されます。信号源（コンピューター、ノートパソコン、ビデオプレーヤーなど）の電源を入れて下さい。本機が自動的に信号を検出します。自動的に検出できないときは、【自動入力検索】が【入】に設定されていることを確認してください。

補足

❖ 同時に複数の信号を接続している場合は、【入力】を押して信号を切り替えてください。

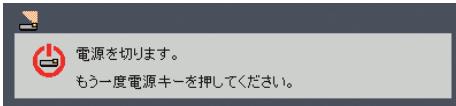
補足

❖ 本機の電源を最初に入れてから信号源の電源を入れます。



電源を切る

1. [電源] を押すと、画面に以下のメッセージが表示されます。

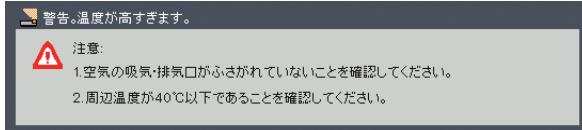


2. もう一度 [電源] を押すと、ランプが消えます。
3. ランプが消灯した後も、冷却ファンは 30 秒間動作を継続します。この間、電源ランプが赤く点滅します。冷却が終了すると電源ランプは消灯して、本機はスタンバイモードに入ります。
本機の電源を再度入れるときは、本機の冷却が完了し、スタンバイモードに入るまでお待ちください。スタンバイモードに入った状態で [電源] を押すと、プロジェクターが再起動します。
4. 電源コードをコンセントと本機から抜きます。

基本的な操作

インジケーターによる警告表示

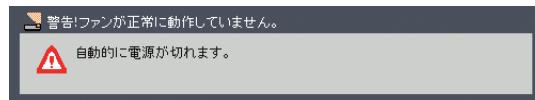
- ❖ [温度] インジケーターが赤色に点灯したときは、本機の内部が過熱しています。以下のメッセージが表示されたあとに電源が自動的に切れます。



- ❖ [ランプ] インジケーターが赤色に点灯して電源を入れたときに以下のメッセージが表示されたときは、ランプが寿命に近づいたことを知らせています。すぐにランプを交換するか、お近くの販売店に連絡してください。



- ❖ [温度] インジケーターが赤色に点滅（0.5秒点灯、0.5秒消灯）して以下のメッセージが表示されたときは、冷却ファンに異常があります。すぐに本機の使用を止めて、電源コードをコンセントから抜き、お近くの販売店に連絡してください。



警告インジケーターの詳細については、75ページを参照してください。

投写映像を調整する

投写映像の位置を調整する

本機のアジャスタブルフットを調整して、投写映像の上下位置や傾きを調整できます。

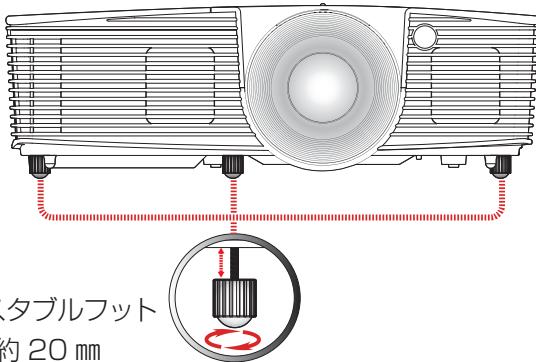
1. 調整したいアジャスタブルフットの位置を確認します。
2. アジャスタブルフットの調整リングを時計回りに回すとプロジェクターの位置を高く、反時計回りに回すと低く調整できます。必要に応じて、残りのアジャスタブルフットを調整してください。

補足

❖ アジャスタブルフットを回転させると、約 6.5 度まで傾けられます。

フロントアジャスタブルフット

最大長さ：約 20 mm

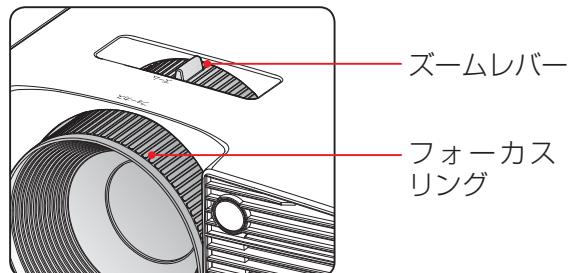


基本的な操作

画面の大きさとピントを調整する

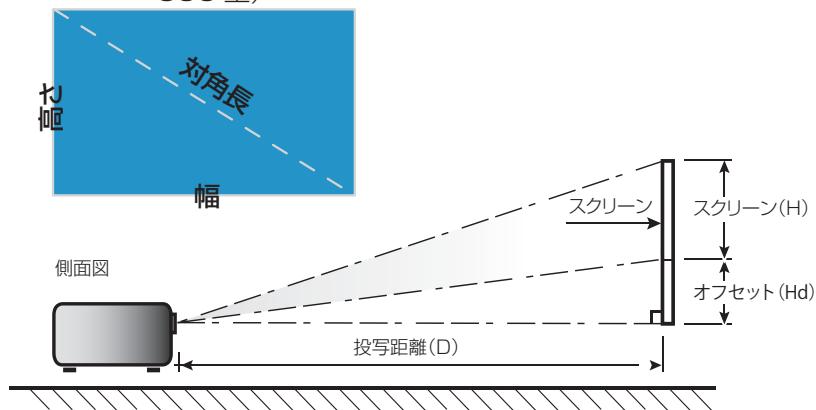
ズームレバーを回して投写画面の大きさを調整します。映像のピントを合わせるには、映像が鮮明になるまでフォーカスリングを回します。

- ▶ RICOH PJ K111/PJ X2240/PJ X5460 : ピントが合う距離は 1.2~13.1m です。
- ▶ RICOH PJ WX2240/PJ WX5460 : ピントが合う距離は 1.0~11.0m です。
- ▶ RICOH PJ HD5450 : ピントが合う距離は 1.5~10.0m です。



投写映像の大きさを調整する

- ▶ RICOH PJ K111/PJ X2240/PJ X5460 : 投写映像サイズ 0.7~7.6m (30~300型)
- ▶ RICOH PJ WX2240/PJ WX5460 : 投写映像サイズ 0.7~7.6m (30~300型)
- ▶ RICOH PJ HD5450: 投写映像サイズ 0.97~7.6m (30~300型)



基本的な操作

RICOH PJ K111/PJ X2240/PJ X5460

画面サイズ (型) 4:3	画面サイズ 幅×高さ		投写距離 (D)		オフセット (Hd)
	(m)		(m)		
	幅	高さ	広角	望遠	(m)
30	0.6	0.5	1.2	1.3	0.07
40	0.8	0.6	1.6	1.8	0.09
60	1.2	0.9	2.4	2.6	0.14
70	1.4	1.1	2.8	3.1	0.16
80	1.6	1.2	3.2	3.5	0.18
90	1.8	1.4	3.6	3.9	0.21
100	2.0	1.5	4.0	4.4	0.23
120	2.4	1.8	4.8	5.2	0.27
150	3.0	2.3	5.9	6.6	0.34
200	4.1	3.1	7.9	8.7	0.46
250	5.1	3.8	9.9	10.9	0.57
300	6.1	4.6	11.9	13.1	0.69

❖ 参考値

RICOH PJ WX2240/PJ WX5460

画面サイズ (型) 16:10	画面サイズ 幅×高さ		投写距離 (D)		オフセット (Hd)
	(m)		(m)		
	幅	高さ	広角	望遠	(m)
30	0.7	0.4	1.0	1.1	0.05
40	0.9	0.5	1.3	1.5	0.07
60	1.3	0.8	2.0	2.2	0.10
70	1.5	0.9	2.3	2.6	0.12
80	1.7	1.1	2.7	2.9	0.13
90	1.9	1.2	3.0	3.3	0.15
100	2.2	1.4	3.3	3.7	0.17
120	2.6	1.6	4.0	4.4	0.20
150	3.2	2.0	5.0	5.5	0.25
180	4.3	2.7	6.7	7.3	0.33
200	5.4	3.4	8.3	9.2	0.42
300	6.5	4.0	10.0	11.0	0.50

❖ 参考値

基本的な操作

RICOH PJ HD5450

画面サイズ (型) 16:9	画面サイズ 幅×高さ		投写距離 (D)		オフセット (Hd) (m)	
	(m)		(m)			
	幅	高さ	広角	望遠		
38	0.8	0.5	-	1.5	0.08	
45	1.0	0.6	1.5	1.8	0.09	
50	1.1	0.6	1.7	2.0	0.10	
60	1.3	0.8	2.0	2.4	0.12	
70	1.6	0.9	2.3	2.8	0.14	
80	1.8	1.0	2.7	3.2	0.16	
90	2.0	1.1	3.0	3.6	0.18	
100	2.2	1.3	3.3	4.0	0.20	
120	2.7	1.5	4.0	4.8	0.24	
150	3.3	1.9	5.0	6.0	0.30	
200	4.4	2.5	6.6	8.0	0.40	
300	6.6	3.8	10.0	-	0.50	

❖ 参考値

メニューを使う

メニューを表示させて、映像などの調整や、各種設定の変更ができます。

操作のしかた

1. メニューを開くには、本体またはリモコンの [メニュー] を押します。
2. メニューが表示されたら、▲ または ▼ でメインメニューの項目のいずれかを選択します。調整したい項目が表示されたら、▶ または [決定] を押してサブメニューに入ります。
3. ▲ または ▼ でサブメニューの項目のいずれかを選択し、▶ または [決定] を押して設定項目を表示します。設定を調整するには、◀ ▶ または ▲ ▼ を使用します。
4. サブメニューで次に調整したい項目を選択して、前述の方法で設定を調整します。
5. 変更を確定するには、[決定] または [メニュー] を押します。直前に選択していたメニュー画面に戻ります。
6. 設定操作を終了するには、もう一度 [メニュー] を押します。メニューが閉じて、変更した設定が自動的に保存されます。

補足

❖ 10秒間ボタンの操作をしないと、メニューは自動的に消えます。



各種設定のしかた



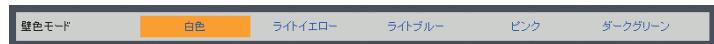
映像調整

映像モード

- 映像モードを選びます。▲または▼で項目を選択します。
- ▶ 高輝度：明るさを重視したモードです。
 - ▶ 標準：明るさと色の再現性のバランスがとれたモードです。
 - ▶ ゲーム：ゲームに適したモードです。
 - ▶ ナチュラル：色の再現性を重視したモードです。
 - ▶ ユーザー：他のモードで調整をするとこのモードになります。

壁色モード

- ▶ ホワイト/ライトイエロー/ライトブルー/ダークグリーンの中から壁色を選び、それに合わせて映像を最適化します。



明るさ

映像の明るさを調整します。



- ▶ ◀で映像を暗くします。
- ▶ ▶で映像を明るくします。

コントラスト

映像の最も明るい部分と暗い部分の輝度の差を変更して、映像に含まれる黒と白の強さを調整することができます。

- ▶ ◀でコントラストを弱くします。
- ▶ ▶でコントラストを強くします。

各種設定のしかた

補足

❖「シャープネス」、「色の濃さ」、「色彩」調整機能は、ビデオ /S ビデオ / コンポジット信号以外の入力時は使用できません。

シャープネス

映像のシャープネスを調整します。

- ▶ ◀ でシャープネスを弱くします。
- ▶ ▶ でシャープネスを強くします。

色の濃さ

映像の色の濃さを調整します。

- ▶ ◀ で映像の色を薄くします。
- ▶ ▶ で映像の色を濃くします。

色彩

映像のカラーバランスを調整します。

- ▶ ◀ を押すと、映像の色味を緑を強めた傾向に調整します。
- ▶ ▶ を押すと、映像の色味を赤を強めた傾向に調整します。

各種設定のしかた



スクリーン

アスペクト比

画面のアスペクト比を選択します。

▶ 自動：適切な画面のアスペクト比を自動的に選択します。

入力信号が 4:3 の時はアスペクト比 4:3 の映像を、16:9 またはそれ以上の時はアスペクト比 16:9 の映像を表示します。

▶ 4:3：アスペクト比 4:3 で表示します。

▶ 16:9：アスペクト比 16:9 で表示します。(HDTV や DVD からの映像を表示するときに選びます)

補足

❖ 「サンプリング位相」、サンプリング位相

「サンプリング周波数」、サンプリング周波数、
「水平位置」と「垂直位置」は、コンピューターの出力解像度に合わせて調整します。

信号入力時しか調整できません。

◀ または ▶ で、画面の水平方向に表示するドット数をお使いの

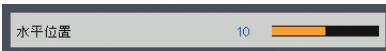
コンピューター

信号入力時しか調整できません。

◀ または ▶ で細かい線を表示したときの周期的な模様や、ちらつきをなくします。

水平位置

投影する映像の水平位置を調整します。



▶ ◀ で映像を左に移動させます。

▶ ▶ で映像を右に移動させます。

垂直位置

投影する映像の垂直位置を調整します。



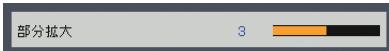
▶ ◀ で映像を下に移動させます。

▶ ▶ で映像を上に移動させます。

各種設定のしかた

部分拡大

投影する映像の一部分を拡大して表示します。



- ▶ ◀を押すと、拡大率が低くなります。
- ▶ ▶を押すと、拡大率が高くなります。

台形補正

本体の傾きによって起こる台形歪みの補正ができます。

◀ または ▶ を押して、映像の垂直方向のゆがみを調整します。
映像が台形に歪んでいる場合は、映像のゆがみを軽減できます。

設置状態

プロジェクターの設置方法に合わせて投射モードを設定します。

- ▶ 標準

工場出荷時の初期設定です。映像が画面に正立して投写されます。

- ▶ 背面

映像の左右が反転して投写されます。透過スクリーンの裏側に設置するときに使用します。

- ▶ 天吊り

映像の上下が反転して投写されます。天井に逆さに吊って設置するときに使用します。

- ▶ 背天吊

映像の上下左右が反転して投写されます。透過スクリーンの裏側から天井に逆さに吊って設置するときに使用します。

補足

❖「RGB 入力レンジ」は HDMI 入力以外では使用できません。

RGB入力レンジ

HDMI 映像信号入力レンジを選択します。

- ▶ 自動：RGB 入力レンジを自動的に検出します。
- ▶ 標準：標準的な HDMI 映像機器と接続するときに選びます。
- ▶ フル：コンピューターからの信号や、フルレンジに設定された映像機器からの信号を入力するときに選びます。

各種設定のしかた



設定

言語

メニューの表示言語を選択します。[決定] を押してサブメニューに入り、▲、▼、◀、▶キーで言語を選択します。[決定] を押して選択を確定します。

補足

◆ モニター出力機能は RICOH PJ K111 では使用できません。

モニター出力 (スタンバイ)

スタンバイ時のモニター出力のオン / オフを切り替えます。

- ▶ 入：スタンバイ時にモニター出力を使用できます。
- ▶ 切：スタンバイ時はモニター出力を使用できません。スタンバイ時の消費電力を低減できます。



補足

◆ ネットワーク (スタンバイ) は RICOH PJ WX5460/X5460 のみ使用できます。

ネットワーク(スタンバイ)

スタンバイ時のネットワークコントロールのオン / オフを切り替えます。

- ▶ 入：スタンバイ時にネットワークからのコントロールが可能となります。
- ▶ 切：スタンバイ時はネットワークからのコントロールが使用できません。スタンバイ時の消費電力を低減できます。

各種設定のしかた

ネットワーク

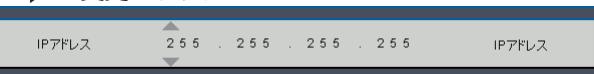
ネットワークコントロール設定を行います。設定に当たっては必ずネットワーク管理者の指示に従ってください



- ▶ ネットワーク状態：状態を表示します。
- ▶ DHCP: DHCP のオン・オフを切り替えます。▶ で変更します。



- ▶ IP アドレス、サブネットマスク、ゲートウェイ：
DHCP が「入」の時
それぞれの値を表示します。
DHCP が「切」の時
▶ で変更します。



- ▶ 適用：DHCP・IP アドレス・サブネットマスク・ゲートウェイの設定を変更した値に設定します。▶ キーで設定します。



- ▶ MAC：MAC アドレスの情報を表示します。

補足

❖ 「適用」の操作をするまでは変更した値は反映されません。

リセット

調整と設定を工場出荷時の初期設定値に戻します。「はい」を選択すると、全てのメニュー項目の設定が工場出荷時の初期設定に戻ります。ランプ時間と言語は初期設定に戻りません。

LAN 制御機能のパスワード等もリセットされます。リセット後必要に応じて再設定してください。

各種設定のしかた



音量

補足

◆ 本設定は RICOH PJ K111 では使用できません。

◆ 「ミュート」機能は、内蔵および外部スピーカーの両方に働きます。

ミュート

音声出力を一時的にオフにします。

- ▶ 「入」を選択すると、スピーカー出力を消音します。
- ▶ 「切」を選択すると、ミュートを解除します。

音量を調整します。

- ▶ ◀ を押すと、音量が下がります。
- ▶ ▶ を押すと、音量が上がります。

各種設定のしかた



オプション

自動入力検索

「入」を選択すると、表示中の入力信号が途絶えた際に、別の入力信号を自動的に検索します。「切」を選択すると、指定された接続ポートから入力を検索します。

入力

自動入力検索が「入」の時に検索する信号を選択します。▶を押すと開くサブメニューで、検索する信号に [決定] を押してチェックを入れます。



自動電源オフ(分)

補足

❖「自動電源オフ(分)」の初期設定値は 20 分です。

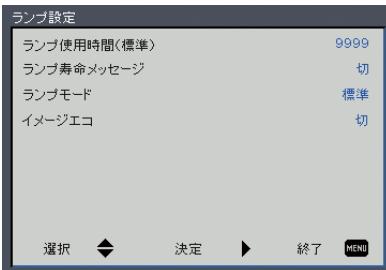
本機に入力されている信号が無信号になってから自動的に電源が切れるまでの時間を設定します。「0」を選ぶと無信号になっても電源は切れません。



各種設定のしかた

ランプ設定

寿命などのランプ情報の表示や、関連する設定を変更できます。
▶を押してサブメニューを開き、設定を行ってください。



補足

❖ 使用時の室温が40°Cを超えると、本機は自動的に「エコ」モードに移行します。

- ▶ ランプ使用時間（標準）：ランプの使用時間を表示します。「エコ」モードまたは「イメージエコ」モードで使用したランプ使用時間は、「標準」モードでの使用時間に換算して表示します。
- ▶ ランプ寿命メッセージ：ランプの推奨交換時期が近くなった際に、警告メッセージを表示するか否かを選択できます。警告メッセージは、ランプの推奨交換時期の30時間前に表示されます。
- ▶ ランプモード：ランプの明るさを選択できます。通常の明るさで投影するには「標準」を、消費電力を低減してランプの寿命を延ばすには「エコ」を選択します。
- ▶ イメージエコ：「入」を選択すると、入力された映像の明るさに合わせてランプの明るさをコントロールします。これにより、消費電力を大幅に削減できるほか、ランプの寿命も延ばすことができます。

高地モード

「入」を選択すると、冷却ファンの回転が速くなります。本機を標高750m以上で使用する場合は、「入」を選択してください。



各種設定のしかた

情報

プロジェクターの情報を表示します。



- ▶ 入力：現在表示されている入力信号を表示します。
- ▶ 解像度：入力信号の解像度を表示します。
- ▶ ソフトウェアバージョン：内部に使用されているソフトウェアのバージョンを表示します。
- ▶ カラースペース：入力信号の形式を表示します。
- ▶ アスペクト比：入力信号のアスペクト比を表示します。

各種設定のしかた



3D

補足

- ◆ 3D 映像を見るには、本機が対応する 3D ソース、3D コンテンツおよび RICOH PJ 3D メガネ タイプ 2(オプション)が必要です。
- ◆ 「L/R 反転」は、3D が利用可能な場合のみ選択できます。
- ◆ 3D 映像の再生をやり直した際は、この設定の変更が必要になることがあります。

◆ 3D 映像を収録した Blu-ray の再生信号が入力されると、自動的に 3D 機能がオンになります。

3D

3D 機能の有効 / 無効を選択します。

- ▶ 切：通常の映像（2D 映像）を表示するときに選択します。3D 映像を収録した Blu-ray の再生信号が入力されると、自動的に 3D 機能がオンになります。
- ▶ 入：3D 映像を表示するときに選択します。

L/R反転

L/R 反転機能の有効 / 無効を選択します。

- ▶ 切：通常は「切」を選択します。
- ▶ 入：表示された映像が不自然に見えたり、正しく立体に見えない場合に、「入」を選択します。

3D映像フォーマット

適切な 3D 映像フォーマットを選択します。

Blu-ray 3D ディスクを再生した場合は自動的に切換わります。

- ▶ サイドバイサイド：「サイドバイサイド」フォーマットの 3D 映像を表示するモードです。
- ▶ トップアンドボトム：「トップアンドボトム」フォーマットの 3D 映像を表示するモードです。
- ▶ フレームシーケンシャル：「フレームシーケンシャル」フォーマットの 3D 映像を表示するモードです。

ウェブブラウザで本機を制御する

補足

本機を既存のネットワークに接続する際は、必ずネットワーク管理者の指示に従って設定してください。

本機へ接続する

1. 本機のIPアドレスの確認

本機のメニューで「設定」→「ネットワーク」を選択し、IPアドレスを確認します。

補足

本ウェブページはJava Scriptを使用しています。お使いになるブラウザの設定でJava Scriptをオンにしてご使用ください。

LAN	
ネットワーク状態	接続
DHCP	入
IPアドレス	192.168.0.100
サブネットマスク	255.255.255.0
ゲートウェイ	192.168.0.254
適用	
MAC	00-00-00-00-00-00

選択



決定



終了

MENU

2. 接続する

ウェブブラウザを開き確認したIPアドレスを入力します。たとえば、上図のようにIPアドレスが表示された場合は <http://192.168.0.100/> と入力します。

LAN制御機能

ログインする

1. ウェブページを開くと、下のような画面が表示されます。



2. User Name でログインするユーザーの種類を選びます。.

- ▶ Administrator を選ぶと管理者としてログインします。この場合は、ウェブサーバーの全ての機能（コントロールパネル、ネットワーク設定、アラート設定）を使用できます。
- ▶ User を選ぶと一般ユーザーとしてログインします。. この場合は、コントロールパネルしか使用できません。

3. パスワードを Password に入力します。

パスワードが有効に設定されている時は、パスワードを入力する必要があります。

Administrator の初期パスワードは「admin」です。

User の初期パスワードは「user」です。

パスワードが無効になっている時は、Password の文字が薄く表示されます。

[Login] ボタンをクリックしてログインします。

補足

❖ パスワードに使用できる文字は英数字と記号のみで、最大 32 文字となります。使用できない文字を入力すると、「Invalid Character」と警告が表示されます。

❖ 上図のウェブページに表示されている「B01」は、ウェブサーバーのバージョンを示します。実際の表示が「B01」と異なることがあります。

ホーム (Home)

RICOH Projector Web Server L02
Projector Name: PJ WX5460

Home Control Panel Network Setting Alert Setting Logout

Welcome to RICOH Projector Web Server
IP:192.168.0.100

Projector Status

System Status:	Power-on
Input:	Computer 1
Lamp Hours:	0002
FW Version:	A05

ホーム画面にはプロジェクターの現在の状態が表示されます。ここではプロジェクターのコントロールはできません。

Projector Status: プロジェクターの現在の状態を表示します。

- ▶ **System Status:** 電源などの状態を表示します。表示される状態は、Standby (待機状態) , Warm-up (電源入り後、画面ができるまで) , Power-on (電源が入っている状態) , Cooling (冷却中) , Power-off (電源切) , Unknown (状態不明) です。
- ▶ **Input:** 現在選ばれている入力信号を表示します。表示される入力は、Computer 1 (コンピューター1) , Computer 2 (コンピューター2) , S-Video (S-ビデオ) , Video (ビデオ) , HDMI , Unknown. (状態不明) です。
- ▶ **Lamp Hours:** ランプの使用時間を表示します。(単位は時間)
- ▶ **FW Version:** プロジェクター本体のファームウェアバージョンを表示します。

LAN制御機能

コントロールパネル (Control Panel)

コントロールパネルのページでは、プロジェクターの制御ができます。制御できる各項目について説明します。

コントロールボタン: 各ボタンをクリックすると、その機能が実行されます。

[Power On]	プロジェクターの電源が入ります。 「設定」→「ネットワーク(スタンバイ)」を「入」にして使用してください。
[Power OFF]	プロジェクターの電源が切れます。
[Auto Set]	コンピューターからのRGB信号を自動的に調整します。
[Input]	プロジェクターの入力信号を次の信号に切り替えます。

機能ボタン: 各ボタンをクリックすると、機能のON/OFFが交互に切り替わります。(ON時の機能を説明しています。)

[Auto Source]	入力信号が無くなると自動的に次の入力に切り替えます。
[AV Mute]	一時的に映像と音声を消します。
[Freeze]	映像を静止します。
[3D Projection]	3D表示に対応した画像を投影します。
[L/R Reverse]	DLP Link方式3Dメガネの左右の映像を入れ替えます。

調整ボタン: +、- のボタンなどでプロジェクターの調整ができます。

[Input]	プルダウンリストより入力信号を選びます。
[Brightness]	明るさを+/-ボタンで調整します。 Resetボタンをクリックすると初期値に戻ります。
[Contrast]	コントラストを+/-ボタンで調整します。 Resetボタンをクリックすると初期値に戻ります。
[Sharpness]	シャープネスを+/-ボタンで調整します。 Resetボタンをクリックすると初期値に戻ります。
[Picture Mode]	映像モードをプルダウンメニューより選びます。 Bright=高輝度、Standard=標準、 Natural=ナチュラル、Game=ゲーム、 User=ユーザー となります。
[Volume]	音量を+/-ボタンで調整します。 Resetボタンをクリックすると初期値に戻ります。
[Power off on No Signal]	信号になってから自動的に電源を切るまでの時間をプルダウンリストより選びます。Offを選ぶと自動的に電源は切れません。
[Lamp Power]	ランプの電力を切り替えます。
[Aspect]	アスペクト比を切り替えます。

LAN制御機能

ネットワーク設定 (Network Setting)

Projector Setting
Projector Name PJ WX5460
PJLink Setting
PJLink Password Enable Disable
Current Password
New Password
Confirm Password
Apply

Network Setting
DHCP Manual Manual
IP Address 192.168.0.100
Subnet Mask 255.255.255.0
Gateway 192.168.0.1
DNS Server 192.168.0.1
Apply

Password Setting
Administrator Enable Disable
Current Password
New Password
Confirm Password
Apply

プロジェクター設定(Projector Setting)

Projector name プロジェクター名

本ウェブページに表示されるプロジェクター名を変更できます。
変更したい名前を Projector name の欄に入力して、[Apply] をクリックします。

補足

❖ ここで設定した
プロジェクター名は、PJLink設定(PJLink Setting)
PJLinkコントロール
にも使用されます。

❖ プロジェクター名に
使用できる文字は英数字と記号のみで、最大
32文字となります。

補足

❖ パスワードに使用で
きる文字は英数字と記
号のみで、最大32文
字となります。

❖ Current password
に入力された文字と、
Confirm Password
に入力された文字が
一致しない場合は、工
ラーメッセージが表示
されるので再度入力し
てください。

▶ パスワードを変更する

PJLink Password の「Enable」がチェックされていることを
確認します。

現在のパスワードを Current Password 欄に入力します。

Password の初期値は「admin」です。

新しいパスワードを New Password と Confirm Password の
両方に入力します。

[Apply] をクリックします。

▶ パスワードを無効から有効に切り換える。

PJLink Password の「Enable」をチェックします。

新しいパスワードを New Password と Confirm Password の
両方に入力します。

[Apply] をクリックします。

▶ パスワードを有効から無効に切り換える。

PJLink Password の「Disable」をチェックします。

現在のパスワードを Current Passwordに入力します。

[Apply] をクリックします。

ネットワーク設定(Network Setting)

IP アドレスなどのネットワークに関する設定を行います。

DHCP、サブネットマスク (Subnet mask)、デフォルトゲートウェイ (Default gateway) の設定は、本機のメニューでも設定できます。

DNS サーバー (DNS server) は、ウェブページでのみ設定可能です。これは、メールに関する設定をサーバー名で設定するときには必要です。

補足

❖ 本機では IPv6 はご使用いただけません。

- ▶ DHCP よりネットワーク設定を自動的に行なう場合
DHCP にチェックをして、[Apply] をクリックします。

- ▶ ネットワーク設定を手動で行なう場合
Manual にチェックをして、IP アドレス (IP Address)、サブネットマスク (Subnet Mask)、デフォルトゲートウェイ (Gateway)、DNS サーバー (DNS Server) 欄に値を入れて、[Apply] をクリックします。

パスワード設定(Password setting)

ウェブブラウザでのコントロールに使用するパスワードの設定を行います。管理者 (Administrator) とユーザー (User) の設定を別々に設定できます。

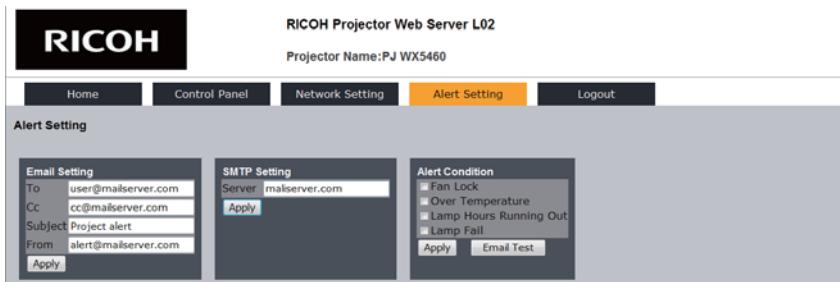
- ▶ パスワードを変更する
PJLink Password の「Enable」がチェックされていることを確認します。
現在のパスワードを Current Password 欄に入力します。
新しいパスワードを New Password 欄と Confirm Password 欄の両方に入力します。
[Apply] をクリックします。
- ▶ パスワードを無効から有効に切り換える。
PJLink Password の「Enable」をチェックします。
新しいパスワードを New Password 欄と Confirm Password 欄の両方に入力します。
[Apply] をクリックします。
- ▶ パスワードを有効から無効に切り換える。
PJLink Password の「Disable」をチェックします。
現在のパスワードを Current Password 欄に入力します。
[Apply] をクリックします。

LAN制御機能

アラート設定 (Alert Setting)

本機は、エラーが発生したときにアラートメールを送ることがで
きます。

ここで、アラートメールに関する設定をします。



The screenshot shows the RICOH Projector Web Server L02 interface. The top navigation bar includes 'Home', 'Control Panel', 'Network Setting', 'Alert Setting' (which is highlighted in orange), and 'Logout'. The 'Alert Setting' section is active, displaying three sub-sections: 'Email Setting', 'SMTP Setting', and 'Alert Condition'. The 'Email Setting' section has input fields for 'To', 'Cc', 'Subject', and 'From', with an 'Apply' button. The 'SMTP Setting' section has an 'Apply' button. The 'Alert Condition' section lists 'Fan Lock', 'Over Temperature', 'Lamp Hours Running Out', and 'Lamp Fail', with an 'Apply' button and an 'Email Test' button.

補足

❖ 設定を変更したときは、メール設定が正しく設定されているかを確認してください。テストメールの送信することをお勧めします。

❖ メール送信プロトコルは、SMTPのみをサポートします。それ以外のプロトコルは使用できません。

- ▶ メール設定 (Email Setting)
To(宛先)、Cc(複写宛先)、Subject(件名)、From(送信元)を、それぞれの欄に入力します。
英数字及び記号で最大 32 文字の入力が可能です。
[Apply] をクリックします。
- ▶ メールサーバー設定 (SMTP Setting)
メール送信サーバー(SMTP サーバー)のアドレス(サーバー名)を入力します。
[Apply] をクリックします。
- ▶ アラート設定 (Alert setting)
アラートメールを送る条件の設定や、メール送信のテストをします。
- ▶ アラート条件 (Alert Condition)
アラートメールを送信したいエラーにチェックします。(複数選択可能)

条件	送信条件	メールタイトル
[Fan Lock]	冷却ファンが停止した場合	Fan Lock:xxx.xxx.xxx.xxx*
[Over Temperature]	本体の温度が高温になった場合	Over Temperature:xxx.xxx.xxx.xxx*
[Lamp Hours Running Out]	ランプの使用時間が寿命時間を超えた場合	Lamp Hours Running Out:xxx.xxx.xxx.xxx*
[Lamp Fail]	ランプが点灯しなかった場合	Lamp Fail:xxx.xxx.xxx.xxx*

* xxx.xxx.xxx.xxx には、プロジェクターの IP アドレスがはいります

補足

テストメールの送信>Email Test

[Email Test] をクリックすると、テストメールを送信します。

本文は、「Email Test:xxx.xxx.xxx.xxx*」となります。

メール送信中にエラーが発生しても、ウェブブラウザには何もエラーは表示されません。

- ❖ メール設定の初期値は、メール設定例となっています。かならず変更してから使用してください。

[To]	user@mailserver.com
[Cc]	cc@mailserver.com
[Subject]	Project Alert
[From]	alert@mailserver.com

LAN制御機能

7 ログアウト (Logout)

Logout のタブをクリックすると、プロジェクトコントロール・ウェブサイトよりログアウトします。ログアウト後、2秒後に自動的にログイン画面に移動します。

プロジェクター管理ユーティリティーで本機を 制御する

補足

◆本ソフトウェアは、当社のプロジェクターを管理するためのソフトウェアです。当社のプロジェクター以外の製品を管理すると、正常に動作しないことがあります。詳細についてはユーティリティーのヘルプを参照してください。

◆プロジェクター管理ユーティリティーをアンインストールするときは、「コントロールパネル」にあるプログラム削除機能を使用して、“Projector Management Utility”を削除してください。

プロジェクタ管理ユーティリティーについて

プロジェクタ管理ユーティリティーはPJLink クラス1の規格に適合し、クラス1のすべてのコマンドに対応しています。1台のパソコンで、ネットワークに接続しているプロジェクターを100台まで管理できます。

プロジェクタ管理ユーティリティーの動作環境は次のとおりです。

- ・対応OS
 - Windows Vista Ultimate / Business / Home Premium / Home Basic (32bit / 64bit版)
 - Windows 7 Home Premium / Professional / Ultimate / Enterprise (32bit / 64bit版)
 - Windows 8 Pro / Enterprise (32bit / 64bit版)
 - Windows 8.1 Pro / Enterprise (32bit / 64bit版)
 - Windows Server 2008 Standard SP2以降 (32bit / 64bit版)
 - Windows Server 2008 R2 Standard SP1以降 (64bit版)
- ・メモリーサイズ
 - 使用しているOSの推奨メモリーサイズに準拠
- ・表示解像度
 - 800 × 600 ピクセル以上

プロジェクタ管理ユーティリティーをインストールする。

プロジェクタ管理ユーティリティーは付属のCD-ROMに格納されています。

ユーティリティーをインストールまたはアンインストールするときは、管理者権限でログインしてください。

1. すべてのアプリケーションを閉じます。
2. CD-ROMをCD-ROMドライブにセットしたあと、言語選択画面が表示されますので[X]をクリックしてウィンドウを閉じます。
3. CD-ROMのアイコンを右クリックして、[開く]を選びます。
4. CD-ROM内の“Projector Management Utility”フォルダーを開きます。
5. “Projector Management Utility”フォルダー内のsetup.exeをダブルクリックします。
6. 画面の指示に従って、インストールを実行します。
7. インストールが完了したら、「完了」をクリックします。

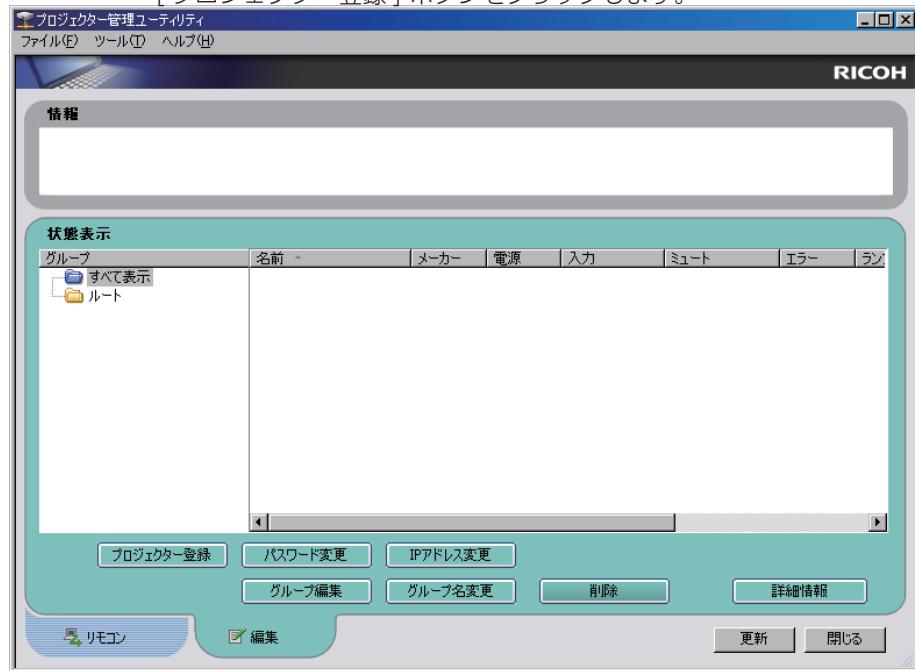
デスクトップにショートカットアイコンが作成されます。

LAN制御機能

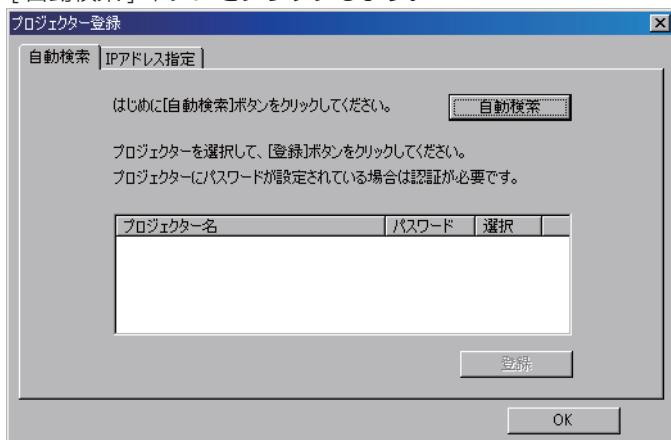
プロジェクターを登録する

1. 自動検索でプロジェクターを登録する場合

[プロジェクター登録] ボタンをクリックします。

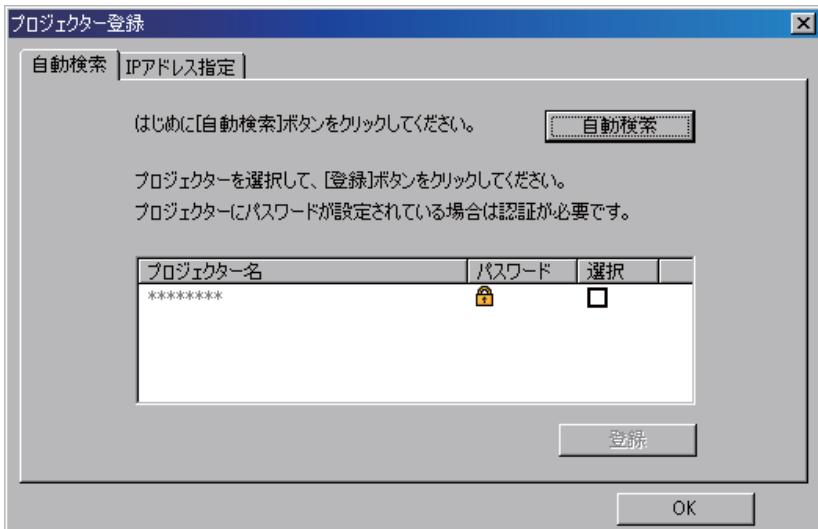


[自動検索] ボタンをクリックします。

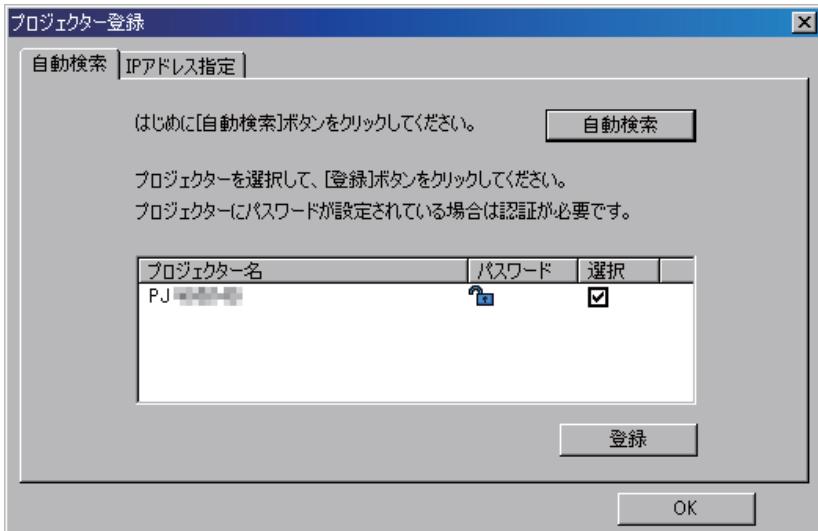


LAN制御機能

ネットワーク内の PJLink 対応プロジェクターの一覧が表示されます。パスワードが設定されているプロジェクターは、認証されるまで「*****」と表示されます。



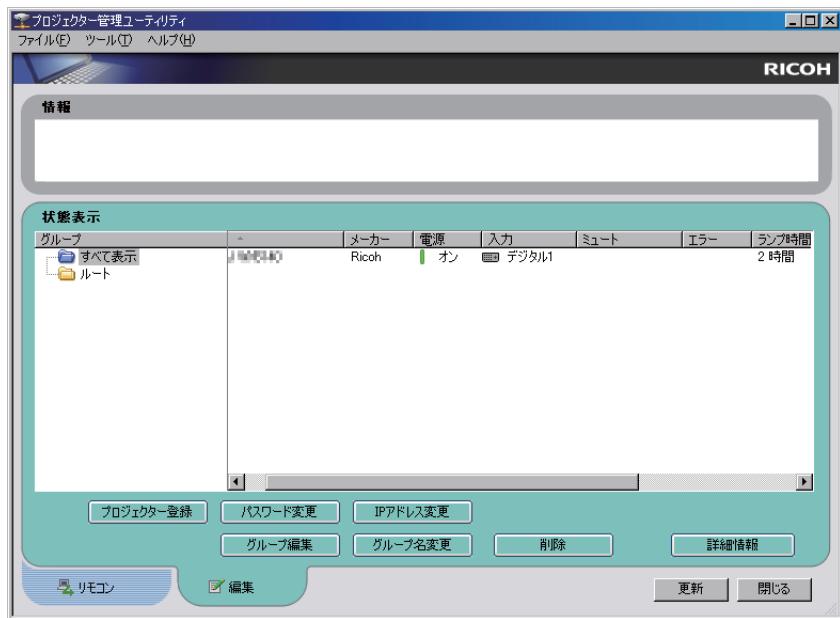
コントロールしたいプロジェクターを選んで、[登録] ボタンをクリックします。パスワードが有効に設定されている場合は、パスワード認証が必要になります。



[OK] ボタンをクリックしてもとの画面に戻ります。

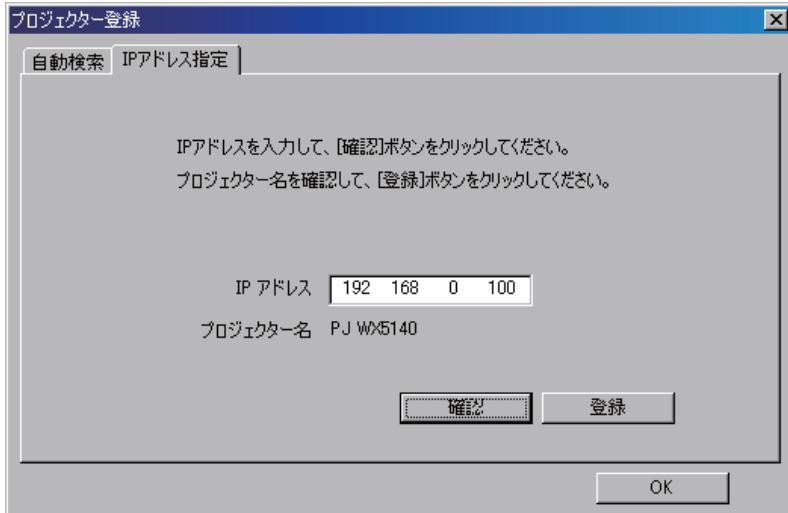
LAN制御機能

登録されたプロジェクターが表示されます。v



2. IP アドレスを直接入力してプロジェクターを登録する場合

- ・プロジェクターのIPアドレスを入力して[確認]ボタンをクリックすると、プロジェクター名が表示されます。問題が無ければ[登録]ボタンをクリックしてください。プロジェクターが登録されます。



[OK] ボタンをクリックするともとの画面に戻ります。

LAN制御機能

プロジェクター管理ユーティリティーでプロジェクターを制御する

プロジェクターを制御するには、「リモコン」タブを押してリモコン画面に切り替えます。一覧表示されている中から制御したいプロジェクター（/ グループ）を選び、画面下部のボタンで制御します。

[電源] ボタン

プロジェクター（/ グループ）一覧から選択したプロジェクターおよびグループの電源を「オン / オフ」します。



[入力切換] ボタン

プロジェクター（/ グループ）一覧から選択したプロジェクターおよびグループの入力を切替えます。プロジェクターが指定された入力に対応していない場合は、入力は切換わりません。



本機のプロジェクター管理ユーティリティーの入力表示と実際の入力信号の対応は以下のようになっています。

本機の入力名	PJLink の入力名
コンピューター1	RGB1
コンピューター2	RGB2
ビデオ	ビデオ1
S-ビデオ	ビデオ2
HDMI	デジタル1

[ミュート] ボタン

プロジェクター（/ グループ）一覧から選択したプロジェクターおよびグループのミュートを「オン / オフ」にします。本機では映像のみや音声のみのミュートに対応していないため、映像や音声を選んでもミュートは切換わりません。



[詳細情報] ボタン

選択されたプロジェクターについての詳細情報画面を表示します。

故障かな・・・と思ったときは

本機のトラブルが発生したら、次の情報を参照してください。
症状が改善されないときは、販売店もしくはサービス実施店まで連絡してください。

症状：画面に映像が出ない

- ▶ すべてのケーブルや電源の接続に間違いがなく、「設置」の章で示されたようにしっかりと接続されているか確認します。
- ▶ コネクターのピンが曲がっていたり壊れたりしていないか確認します。
- ▶ ランプがしっかりと取り付けられているか調べます。「ランプの交換」の章を参照してください。
- ▶ レンズキャップを外してあるか、本機の電源が入っているか確認します。
- ▶ [AV ミュート] 機能が働いていないか確認します。

症状：映像が部分的に映る、スクロールするまたは正常に映らない

- ▶ リモコンの【オートセット】を押します。
- ▶ コンピューターの画面設定を開いて、表示解像度が 1600 × 1200 ドット以下に設定されていることを確認します。詳細については、使用しているオペレーティング・システムのヘルプファイルを参照してください。
- ▶ ノートパソコンを使用しているとき：
 - 最初に、上記の手順に従ってコンピューターの解像度を調整します。
 - トグル出力設定を押します。例：[Fn] + [F3]

PANASONIC、NEC → Fn + F3
HP、SHARP、TOSHIBA → Fn + F5
IBM、SONY → Fn + F7
DELL、EPSON → Fn + F8
FUJITSU → Fn + F10
APPLE → F7

- ▶ 解像度の変更がうまくいかなかったり、モニターがフリーズしたりするときは、本機を含めたすべての機器を再起動します。

故障かな・・・と思ったときは

症状：ノートパソコンの画面が表示されない。

- ▶ ノートパソコンを使用している場合：

製品によっては、外部出力を接続すると内蔵画面がオフになるものがあります。再度オンにする方法は、製品によって異なります。詳細については、お使いのコンピューターのマニュアルを参照してください。

症状：映像が安定しない、またはちらつく

- ▶ 「サンプリング位相」または「サンプリング周波数」を適切な値に調整します。詳細については、「水平位置」または「垂直位置」を参照してください。
- ▶ コンピューターの表示モードを確認して再設定します。本機と互換性のあるモードを選んでください。

症状：映像のピントが合わない

- ▶ フォーカスリングを調整してください。
- ▶ スクリーンまでの距離が所要の範囲内であることを確認します。(42~44 ページを参照)

症状：DVD を表示するとき映像が引き伸ばされる

リモコンの「[アスペクト]」を押すか、メニューの「スクリーン」→「アスペクト比」を選択して、映像が適切なアスペクト比で表示されるよう調整します。

症状：映像が小さすぎる、または大きすぎる

- ▶ 本機上部のズームレバーを調整します。
- ▶ 本機をスクリーンに近づけるか、スクリーンから離します。
- ▶ リモコンの「[アスペクト]」を押すか、本機の操作部にある「メニュー」ボタンを押してメニューを開き、「スクリーン」→「アスペクト比」で別の設定を試します。

症状：映像が反転する

- ▶ メニューの「スクリーン」→「設置状態」で、映像の表示方法を選択します。

症状：ランプが切れる、またはポンという音がする

- ▶ ランプが寿命になると、ランプが切れてポンという大きな音がすることがあります。このとき、ランプが交換されるまで、本機の電源は入りません。「ランプの交換」の手順に従ってランプを交換してください。

故障かな・・・と思ったときは

症状：インジケーターの点灯によるメッセージ

メッセージ	電源 インジケーター	温度 インジケーター	ランプ インジケーター
	(赤 / 青)	(赤)	(赤)
スタンバイ	 (赤)	⊗	⊗
ノーマル（電源オン）	 (青)	⊗	⊗
作動（ウォーミングアップ）	青点滅 (0.5秒)	⊗	⊗
電源オフ（冷却）	赤点滅 (0.5秒)	⊗	⊗
温度エラー	 (青)	 (青)	⊗
温度エラー（スタンバイ時）	 (赤)	 (赤)	⊗
ランプエラー	 (青)	⊗	 (青)
ランプエラー（スタンバイ時）	 (赤)	⊗	 (赤)
ファンエラー	 (青)	点滅 (0.5秒)	⊗
ファンエラー（スタンバイ時）	 (赤)	点滅 (0.5秒)	⊗
その他エラー	 (青)	⊗	点滅 (0.5秒)
その他エラー（スタンバイ時）	 (赤)	⊗	点滅 (0.5秒)

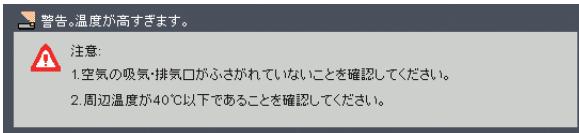
補足

点灯→
消灯→⊗

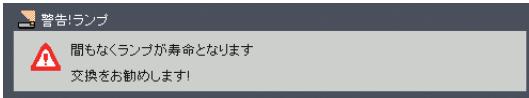
故障かな・・・と思ったときは

症状：メッセージ通知

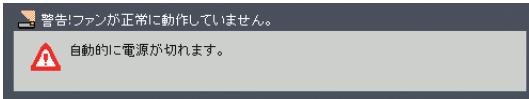
- ▶ 温度エラー——本機の内部の温度が過熱しています。使用環境を確認してください。



- ▶ ランプの交換——ランプの寿命に近づいています。ランプをすぐに交換できるよう準備してください。



- ▶ ファンエラー——冷却ファンが作動していません。

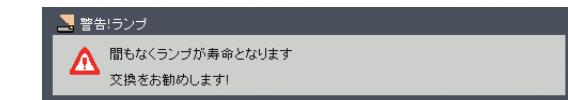


ランプの交換

ランプが寿命になると、電源を入れたときに次のような警告メッセージが表示されます。



警告：やけどを回避するため、ランプを交換する前に本機が冷えまるまで必ず 60 分以上待ってください。



警告：ランプを落としたり、ガラス部品に触れたりしないでください。

ガラス部品が割れ、けがの原因になります。

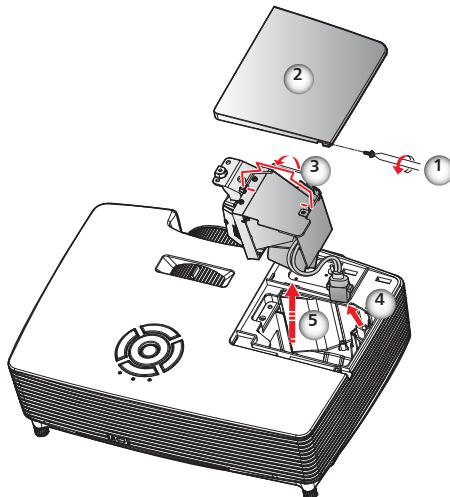
警告：本機を安全に使用するために、ランプの交換には RICOH PJ K111/PJ X2240/PJ WX2240 には

RICOH PJ 交換用ランプ タイプ14 を使用してください

RICOH PJ X5460/PJ WX5460 には

RICOH PJ 交換用ランプ タイプ16 を使用してください。

注意：万一、ランプが破裂したときは、割れたガラスの破片でけがをしないように取り扱いに注意し、販売店またはサービス実施店に修理を依頼してください。



ランプの交換手順：

1. [電源] を押して本機の電源を切ります。
 2. 本機が冷えるまで 60 分以上待ちます。
 3. 電源コードを抜きます。
 4. ランプカバーのネジを外します。①
 5. ランプカバーを横にスライドして取り外します。②
 6. ランプのネジを外します。
 7. ランプのハンドル部を持ち上げます。③
 8. ランプのコネクターを外します。④
 9. ランプや本体を破損しないよう注意して、ランプ部を取り外します。⑤
 10. 新しいランプを取り外しの手順と逆の手順で取り付けます。
- ❖ ランプ時間のリセット方法については、ランプの取扱説明書を参照してください。

ランプの交換

使用済みのランプについて

本機のランプには環境に有害な微量の無機水銀が使われています。使用済みのランプは破裂させないように取り扱いに注意し、地方自治体の条例にしたがって処理するか、または販売店もしくはサービス実施店に連絡してください。

対応信号一覧表

A. コンピューター入力

(1) RGBアナログ-PC信号

モード	解像度	垂直周波数/リフレッシュレート (Hz)	水平周波数 (kHz)	クロック (MHz)
VGA	640×480	60	31.47	25.18
	640×480	72	37.86	31.50
	640×480	75	37.50	31.50
	640×480	85	43.27	36.00
	640×480	119.51	61.61	—
	800×600	56	35.20	36.00
SVGA	800×600	60	37.88	40.00
	800×600	72	48.08	50.00
	800×600	75	46.88	49.50
	800×600	85	53.67	56.25
	800×600	119.85	77.20	—
	1024×768	60	48.36	65.00
XGA	1024×768	70	56.48	75.00
	1024×768	75	60.02	78.75
	1024×768	85	68.67	94.50
	1024×768	119.804	98.80	—
	1152×864	70	63.80	94.50
	1152×864	75	67.50	108.00
SXGA	1152×864	85	77.10	121.50
	1280×1024	60	63.98	108.00
	1280×1024	72	77.90	134.60
	1280×1024	75	79.98	135.00
	1280×1024	85	91.15	157.50
	1280×960	60	60.00	108.00
QuadVGA	1280×960	75	75.00	126.00
	1400×1050	60	65.32	121.75
	1600×1200	60	75.00	162.00
	PowerBook G4	640×480	60	31.50
	PowerBook G4	640×480	66.6 (67)	35.00
	PowerBook G4	800×600	60	37.88
PowerBook G4	1024×768	60	48.36	65.00
	1152×870	75	68.68	100.00
	1280×960	75	75.20	126.00
	i Mac (G3)	1024×768	75	60.30
				80.00

付録

A. コンピューター入力

(2) RGBアナログーウィド信号

モード	解像度	垂直周波数/リフレッシュレート (Hz)	水平周波数 (kHz)	クロック (MHz)
WXGA	1280×768	60	47.78	79.50
	1280×768	75	60.29	102.25
	1280×768	85	68.63	117.50
	1280×720	60	44.80	74.25
	1280×800	60	49.60	83.50
	1440×900	60	55.90	106.50
	1680×1050	60	65.30	146.25
	1366×768	60	47.74	85.50
	1920×1080 - RB	60	66.60	138.50
	1024×600	60	37.30	50.40

(3) コンポーネント信号

480i	720×480	59.94 (29.97)	27.00	—
480p	720×480	59.94	31.47	—
576i	720×576	50 (25)	27.00	—
576p	720×576	50	31.25	—
720p	1280×720	60	45.00	—
720p	1280×720	50	37.50	—
1080i	1920×1080	60 (30)	33.75	—
1080i	1920×1080	50 (25)	33.75	—
1080p	1920×1080	60	67.50	—
1080p	1920×1080	50	56.25	—

B. HDMI

(1) HDMI-PC信号

モード	解像度	垂直周波数/リフレッシュレート (Hz)	水平周波数 (kHz)	クロック (MHz)
VGA	640×480	60	31.47	25.18
	640×480	72	37.86	31.50
	640×480	75	37.50	31.50
	640×480	85	43.27	36.00
	640×480	119.51	61.61	—
	800×600	56	35.20	36.00
	800×600	60	37.88	40.00
	800×600	72	48.08	50.00
	800×600	75	46.88	49.50
SVGA	800×600	85	53.67	56.25
	800×600	119.85	77.20	—
	1024×768	60	48.36	65.00
	1024×768	70	56.48	75.00
XGA	1024×768	75	60.02	78.75
	1024×768	119.804	98.80	—

B. HDMI

(1) HDMI—PC信号

モード	解像度	垂直周波数/リフレッシュレート (Hz)	水平周波数 (kHz)	クロック (MHz)
SXGA	1152×864	75	67.50	108.00
	1152×864	85	77.10	121.50
	1280×1024	60	63.98	108.00
	1280×1024	72	77.90	134.60
	1280×1024	75	79.98	135.00
	1280×1024	85	91.15	157.50
	QuadVGA	1280×960	75	75.00
PowerBook G4	640×480	60	31.50	25.17
PowerBook G4	640×480	66.6 (67)	35.00	30.24
PowerBook G4	800×600	60	37.88	40.00
PowerBook G4	1024×768	60	48.36	65.00
PowerBook G4	1152×870	75	68.68	100.00
PowerBook G4	1280×960	75	75.20	126.00
i Mac (G3)	1024×768	75	60.30	80.00

(2) HDMI—ワイド信号

WXGA	1280×768	60	47.78	79.50
	1280×768	75	60.29	102.25
	1280×768	85	68.63	117.50
	1280×720	60	44.80	74.25
	1280×800	60	49.60	83.50
	1440×900	60	55.90	106.50
	1680×1050	60	65.30	146.25
	1366×768	60	47.74	85.50
	1920×1080 - RB	60	66.60	138.50
	1920×1080 - EIA	60	66.60	148.50
	1024×600	60	37.30	50.40

(3) HDMI—ビデオ系信号

480i	720×480 (1440×480)	59.94 (29.97)	27.00	—
480p	720×480	59.94	31.47	—
576i	720×576 (1440×576)	50 (25)	27.00	—
576p	720×576	50	31.25	—
720p	1280×720	60	45.00	—
720p	1280×720	50	37.50	—
1080i	1920×1080	60 (30)	33.75	—
1080i	1920×1080	50 (25)	33.75	—
1080p	1920×1080	60	67.50	—
1080p	1920×1080	50	56.25	—
1080p	1920×1080	24/23.98	27.00	—

付録

3D入力信号

		入力信号レート		
HDMI 3D入力 (3D Info Frame 情報あり)	1280 X 720P @ 50Hz	トップアンドボトム		
	1280 X 720P @ 60Hz	トップアンドボトム		
	1280 X 720P @ 50Hz	Frame packing		
	1280 X 720P @ 60Hz	Frame packing		
	1920 X 1080i @ 50 Hz	サイドバイサイド(ハーフ)		
	1920 X 1080i @ 60 Hz	サイドバイサイド(ハーフ)		
	1920 X 1080P @ 24 Hz	トップアンドボトム		
	1920 X 1080P @ 24 Hz	Frame packing		
HDMI 3D入力 (3D Info Frame 情報なし)	1920 x 1080i @ 50Hz	サイドバイ サイド(ハーフ)	SBSモードオン	
	1920 x 1080i @ 60Hz			
	1280 x 720P @ 50Hz			
	1280 x 720P @ 60Hz			
	1920 x 1080i @ 50Hz	トップアンド ボトム	TABモードオン	
	1920 x 1080i @ 60Hz			
	1280 x 720P @ 50Hz			
	1280 x 720P @ 60Hz			
VGA (PC)	480i	HQFS		
	800x600 @ 60Hz	SBSまたはTAB		
	1024x768 @ 60Hz			
	800x600 @ 120Hz	フレームシーケンシャル		
Composite	1024x768 @ 120Hz			
	NTSC	HQFS		
S-Video	NTSC	HQFS		

端子の形態

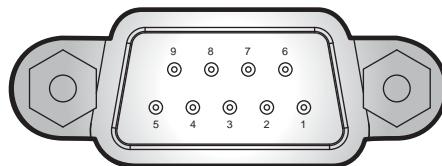
端子：コンピューター入力端子 1/2 (ミニDサブ15pin) [モニター出力端子]



1	赤 (R/Cr) 入力/R出力	9	DDC 5V/NC
2	緑 (G/Y) 入力/G出力	10	グランド (垂直同期)
3	青 (B/Cb) 入力/B出力	11	NC*
4	NC*	12	DDCデータ/[NC*]
5	グランド (水平同期)	13	水平同期入力/出力 (水平/垂直複合同期)
6	グランド (赤)		
7	グランド (緑)	14	垂直同期入力/出力
8	グランド (青)	15	DDCクロック/NC

* 何も接続しないでください。

端子：PC制御 (Dサブ9pin)



1	NC*	6	NC*
2	TXD (データ送信)	7	NC*
3	RXD (データ受信)	8	NC*
4	NC*	9	NC*
5	GND	* 何も接続しないでください。	

付録

仕様

■一般仕様一覧

項目	モデル名				
	PJ K111	PJ X2240	PJ WX2240		
DLP チップ	0.55" SVGA	0.55" XGA	0.65" WXGA		
光源ランプ	190W				
投写レンズ	手動ズーム (1.1x) および手動フォーカス				
投写距離 (フォーカス範囲)	1.2~13.1m		1~11m		
スローレシオ (距離 / 幅)	1.95~2.15		1.55~1.7		
寸法 (幅×高さ×奥行)	314.2(W) x 223.5(D) x 88.2(H) mm (脚部除く) 314.2(W) x 223.5(D) x 101.7(H) mm (脚部含む)				
質量	約 2.6 kg				
入出力端子	<ul style="list-style-type: none">コンピューター入力端子S-ビデオ入力端子ビデオ入力端子サービスPC制御端子(9ピン)HDMI端子コンピューター入力端子1コンピューター入力端子2音声出力端子サービスHDMI端子モニター出力端子				
スピーカー	—	2W			
ランプ寿命	標準モード: 4500 時間 エコモード: 6000 時間				
騒音	標準モード: 32dB (A) エコモード: 29dB (A)				
待機電力 (モニター出力オフ)	0.5W 以下				
動作／保管環境	<ul style="list-style-type: none">動作温度: 5~40°C湿度: 20~80% (結露なし)保管温度: -20~60°C湿度: 20~80% (結露なし)				
消費電力	エコモード: 204W、最大224W 標準モード: 243W、最大270W				

補足

- 本機は上記仕様に準拠しています。
- 設計、仕様などは予告なく変更することがあります。
- 本機は新しく追加された機能および/または仕様に対応しないことがあります。

■ 別売品

RICOH PJ 交換用ランプ タイプ 14

仕様

■一般仕様一覧

項目	モデル名		
	PJ X5460	PJ WX5460	PJ HD5450
DLP チップ	0.55" XGA	0.65" WXGA	0.65" 1080P
光源ランプ	260W		
投写レンズ	手動ズーム (1.1x) および手動フォーカス		手動ズーム (1.2x) および手動フォーカス
投写距離 (フォーカス範囲)	1.2~13.1m	1~11m	1.5~10m
スローレシオ (距離 / 幅)	1.95~2.15	1.55~1.7	1.5~1.8
寸法 (幅×高さ×奥行)	314.2(W) x 223.5(D) x 88.2(H) mm (脚部除く)		314.2(W) x 223.5(D) x 101.7(H) mm (脚部含む)
質量	約 3.0 kg		
入出力端子	<ul style="list-style-type: none"> コンピューター入力 端子1 コンピューター入力 端子2 PC制御端子(9ピン) S-ビデオ入力端子 ビデオ入力端子 音声入力端子1 	<ul style="list-style-type: none"> 音声入力端子2 音声出力端子 サービス HDMI端子 モニター出力端子 LAN端子 	<ul style="list-style-type: none"> コンピューター入 力端子 PC制御端子(9ピン) S-ビデオ入力端子 ビデオ入力端子 音声入力端子 音声出力端子 サービス HDMI端子1,2 LAN端子
スピーカー	10W		
ランプ寿命	標準モード: 3000 時間 エコモード: 4000 時間		
騒音	標準モード: 37dB (A) エコモード: 34dB (A)		
待機電力 (モニター出力オフ)	0.5W 以下		
動作／保管環境	<ul style="list-style-type: none"> 動作温度: 5~40°C 湿度: 20~80% (結露なし) 保管温度: -20~60°C 湿度: 20~80% (結露なし) 		
消費電力	エコモード: 279W、最大308W 標準モード: 333W、最大360W		

補足

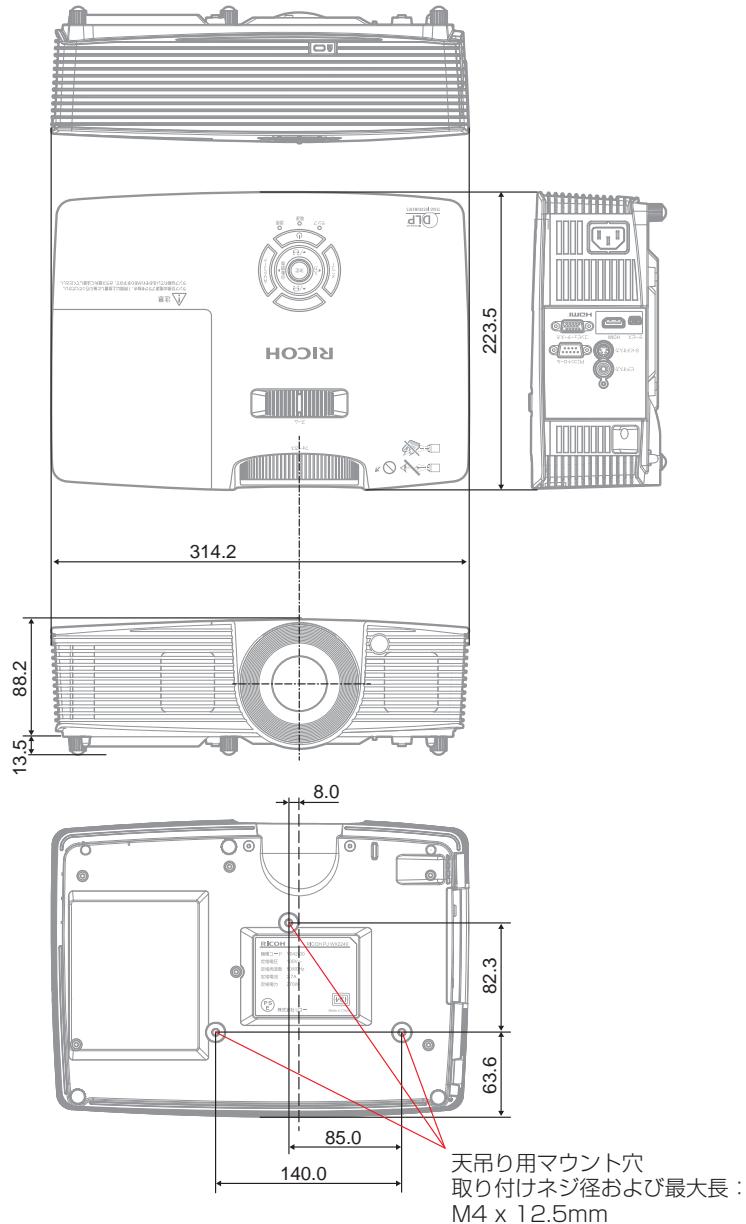
- 本機は上記仕様に準拠しています。
- 設計、仕様などは予告なく変更することがあります。
- 本機は新しく追加された機能および/または仕様に対応しないことがあります。

■ 別売品

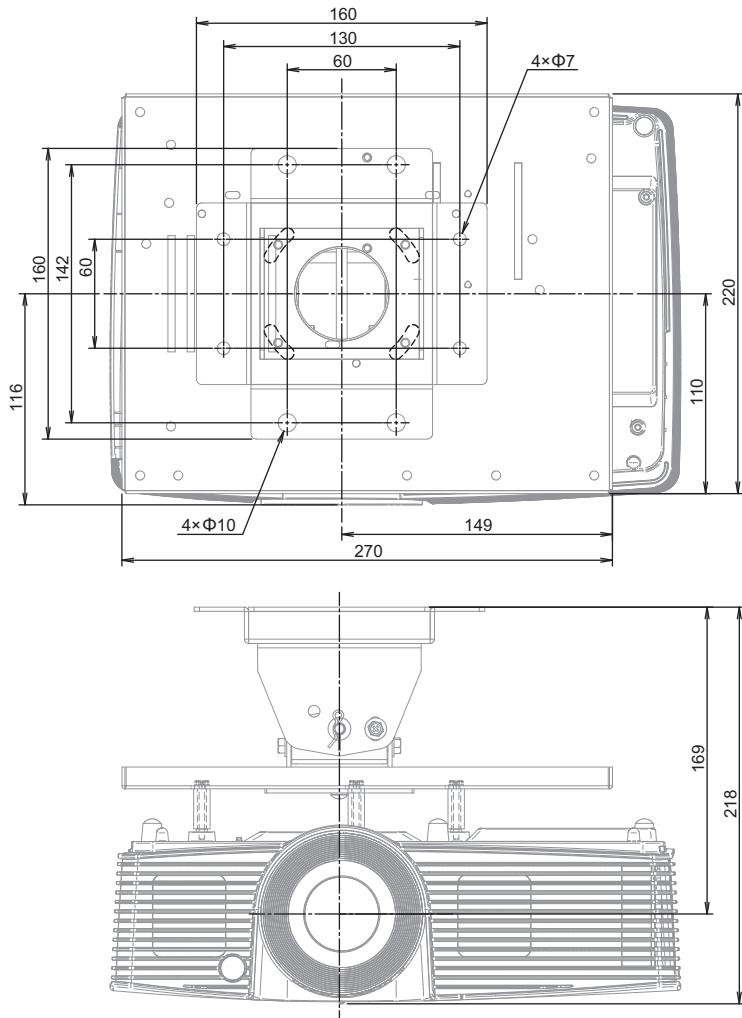
RICOH PJ 交換用ランプ タイプ 16

外形寸法

単位: mm



天吊り金具（別売）取付図 (天吊り金具: IPSiO天吊り金具タイプ1使用時)



商標

- DLPはテキサス・インスツルメンツの登録商標です。DLP Linkはテキサス・インスツルメンツの商標です。
- IBMは、米国 International Business Machines Corporationの登録商標です。
- Macintosh、Mac OS X、iMac、およびPowerBookは、米国および他の国々で登録されたApple Inc.の商標です。
- Microsoft、Windows、Windows Vista、Internet Explorer、PowerPointは、米国Microsoft Corporationの米国及びその他の国における登録商標または商標です。
- HDMI、HDMIロゴ、およびHigh-Definition Multimedia Interfaceは、HDMI Licensing, LLCの商標または登録商標です。
- KensingtonはACCO Brands Corporationの商標です。
- Blu-rayはブルーレイディスク アソシエーションの商標です。
- その他の製品名、名称は各社の商標または登録商標です。

株式会社リコー

東京都中央区銀座8-13-1リコービル 〒104-8222

<http://www.ricoh.co.jp/>

